

**MÜDEK
ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU**

Elektrik Elektronik Mühendisliği

İskenderun Teknik Üniversitesi

**Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
İskenderun Teknik Üniversitesi (İSTE) Merkez
Kampüs,
31200, İskenderun, HATAY**

[Mayıs 2024]

MÜDEK

Özdeğerlendirme Raporu

İçindekiler

A. Programa İlişkin Genel Bilgiler.....	1
1. İletişim Bilgileri	1
2. Program Başlıkları	1
3. Programın Türü	2
4. Programdaki Eğitim Dili	2
5. Programın Kısa Tarihçesi ve Değişiklikler	2
6. Önceki Yetersizliklerin ve Gözlemlerin Giderilmesi Amacıyla Alınan Önlemler	3
B. Değerlendirme Özeti	3
Ölçüt 1. Öğrenciler	3
1.1 Öğrenci Kabulleri.....	3
1.2 Yatay ve Dikey Geçişler, Çift Anadal ve Ders Sayma	4
1.3 Öğrenci Değişimi	6
1.4 Danışmanlık ve İzleme.....	7
1.5 Başarı Değerlendirmesi.....	8
1.6 Mezuniyet Koşulları.....	9
Ölçüt 2. Program Eğitim Amaçları	11
2.1 Tanımlanan Program Eğitim Amaçları	11
2.2a Program Eğitim Amaçlarının MÜDEK Tanımına Uyması	11
2.2b Kurum Özgörevleriyle Tutarlılık	11
2.2c Program Eğitim Amaçlarını Belirleme Yöntemi	13
2.2d Program Eğitim Amaçlarının Yayınlanması.....	15
2.2e Program Eğitim Amaçlarının Güncellenme Yöntemi	15
2.3 Program Eğitim Amaçlarına Ulaşma	15
Ölçüt 3. Program Çıktıları	17
3.1 Tanımlanan Program Çıktıları	17
3.2 Program Çıktılarının Ölçme ve Değerlendirme Süreci.....	21
3.3 Program Çıktılarına Ulaşma.....	21
Ölçüt 4. Sürekli İyileştirme.....	23
Ölçüt 5. Eğitim Planı	25
5.1 Eğitim Planı (Müfredat)	25
5.2 Eğitim Planının Uygulama Yöntemi.....	36
5.3 Eğitim Planı Yönetim Sistemi.....	38
5.4 Eğitim Planının Bileşenleri	38
5.5 Ana Tasarım Deneyimi	39
Ölçüt 6. Öğretim Kadrosu.....	43
6.1 Öğretim Kadrosunun Sayıca Yeterliliği.....	43
6.2 Öğretim Kadrosunun Nitelikleri	43
6.3 Atama ve Yükseltme	43
Ölçüt 7. Altyapı.....	47
7.1 Eğitim için Kullanılan Alanlar ve Teçhizat	47
7.2 Diğer Alanlar ve Altyapı.....	49
7.3 Modern Mühendislik Araçları, Bilgisayar ve Enformatik Altyapısı.....	49
7.4 Kütüphane	50
7.5 Özel Önlemler	50
Ölçüt 8. Kurum Desteği ve Parasal Kaynaklar	52
8.1 Kurumsal Destek ve Bütçe Süreci	52
8.2 Bütçenin Öğretim Kadrosu Açısından Yeterliliği.....	52

8.3 Altyapı ve Teçhizat Desteği	52
8.4 Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği	53
Ölçüt 9. Organizasyon ve Karar Alma Süreçleri	54
Ölçüt 10. Disipline Özgü Ölçütler	55
Ek I – Programa İlişkin Ek Bilgiler.....	56
I.1 Ders İzlenceleri.....	56
I.2 Öğretim Elemanların Özgeçmişleri	190
I.3 Teçhizat	190
I.4 Diğer Bilgiler.....	326
Ek II – Kurum Profili	337
II.1 Kuruma İlişkin Bilgiler	337
Üniversitenin adı ve iletişim bilgileri.....	337
Kurumun Türü.....	337
Üniversite Üst Yönetim Kadrosu	337
Akreditasyon ve Değerlendirme Bilgisi.....	337
Özgörev	337
İdari Destek Birimleri	338
II.2 Fakülteye İlişkin Bilgiler.....	339
Genel Bilgi	339
Özgörev	340
Fakülteadaki Programlar ve Verilen Dereceler	341
Yöneticilere İlişkin Bilgiler	342
Akademik Destek Veren Bölümlere İlişkin Bilgiler.....	347
Fakülte Bütçesi.....	348
II.3 Personel ve Personel Politikaları.....	350
Personel ve Öğrenci Sayıları.....	350
Ücretler ve Personel Politikaları	354
II.4 Öğretim Üyelerinin Yükleri	354
II.5 Yarı Zamanlı ve Ek Görevli Öğretim Elemanlarının İzlenmesi	354
II.6 Öğrenci Kayıt ve Mezuniyet Bilgileri.....	354
II.7 Kredi Tanımı	354
II.8 Kabul, Yatay ve Dikey Geçiş, Çift Anadal ve Mezuniyet Koşulları	354
Öğrenci Kabulü	354
Yatay ve Dikey Geçiş	355
Çift Anadal.....	355
Mezuniyet Koşulları.....	355

ÖZDEĞERLENDİRME RAPORU

[Elektrik Elektronik Mühendisliği]

[İskenderun Teknik Üniversitesi]

A. Programa İlişkin Genel Bilgiler

1. İletişim Bilgileri

Prof. Dr. Muharrem KARAASLAN (Bölüm Başkanı),
İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi,
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü,
e-posta: muharrem.karaaslan@iste.edu.tr,
Telefon: 0 326 613 56 00/2203

2. Program Başlıkları

İskenderun Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Mustafa Kemal Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesine bağlı olarak 1992 yılında kurulmuştur. 2015 yılında Mustafa Kemal Üniversitesi'nden ayrılarak İskenderun Teknik Üniversitesine bağlanmıştır. Programın eğitim dili Türkçedir. Lisans Normal Öğretim, Lisans İkinci Öğretim Yüksek Lisans ve Doktora Programları yürütülmektedir.

Lisans Programları: İSTE Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünün yürütmekte olduğu tek lisans programı Elektrik-Elektronik Mühendisliği programıdır (Bkz. <https://iste.edu.tr/eem>). Normal öğretim ve ikinci öğretim olarak yürütülmekte olup programın eğitim dili Türkçedir. Öğretim yılı Güz ve Bahar olmak üzere iki yarıyıldan oluşur. Her yarıyıl cumartesi, pazar ve resmi tatil günleri hariç 70 eğitim-öğretim günüdür. 2023-2024 akademik yılı için bu kontenjane ek olarak lise birincilerine 2 kontenjan tanınmıştır. Normal ve ikinci örgünde toplam öğrenci kontenjanı 141'dir. Yıllara göre değişiklik göstermekle birlikte her yıl üniversiteler arası ve fakültemiz bölümleri arası yatay geçiş için (EEM normal ve ikinci öğretim programlarının 2023-2024 Öğretim Yılı kurum içi ve kurumlar arası yatay geçiş kontenjanı 50'dir. 2023-2024 akademik yılında bölüme kayıt hakkı kazanan öğrenci sayısı 114'tür.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programında eğitim ve öğretim 14'er haftadan oluşan iki yarıyıldan oluşur. Akademik takvim "Fakülte Yönetim Kurulu" teklifi ve "Senato" kararı ile belirlenir. Ayrıca, yaz ayları içinde öğrencilerin mezuniyet sürelerini uzatmamalarına olanak sağlamak için diğer üniversitelerin yaz okullarından ders alma imkanı tanınmaktadır. İSTE Yaz Öğretimi Usul ve Esaslarına göre; yaz okulunda en çok 4 ders alınabilir. Öğrenciler, almak istedikleri dersler için Bölüm Başkanlığına başvuruda bulunarak ders içeriği, kredi ve AKTS bilgilerini sunarlar. Bölüm Başkanlığı, öncelikle dersin alınacağı üniversitenin ilgili programının merkezi yerleştirme taban puanı, öğrencinin İskenderun Teknik Üniversitesi'ne kayıt olduğu tarihteki programın taban puanına eşit ya da yüksek olup olmadığını kontrol eder. Bölüm Başkanlığı ayrıca, öğrencinin almak istediği dersin kredi, saat ve AKTS'nin İSTE EEM deki muadil dersin kredi, saat ve AKTS'sine eşit veya büyük olma koşulunu kontrol eder. Sonrasında, dersi veren öğretim üyesi tarafından içerik uyumu yapılır ve içerik onayıyla öğrencinin ders alması sağlanır.

Bölüm eğitim programında Güz ve Bahar dönemi eğitim programlarına ek olarak, 3. Sınıfın sonunda 30 iş gününden oluşan zorunlu mesleki staj vardır. Staja hak kazanabilmek için ilk 6

yarıyıldaki derslerin alınmış olması gerekmektedir. Bu zorunlu stajın dışında, koşulları sağladıkları takdirde başvurabildikleri ve 8. yarıyıldaki yapılan İME-İşletmede Mesleki Eğitim programı mevcuttur.

Lisans Üstü Programları: İSTE Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünün İskenderun Teknik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü bünyesinde Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans ve Doktora programları yürütmektedir (Bkz. <https://iste.edu.tr/lee-eem>). Yürütülen tüm programlarda eğitim dili Türkçedir. Yüksek Lisans programını başarıyla tamamlayanlara “Yüksek Lisans Diploması”, bunlardan alan içi olanlara ise “Elektrik ve Elektronik Yüksek Mühendisi” ünvanı verilir. Doktora programını başarıyla tamamlayanlara “Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalında Doktor” ünvanı verilir. 2023-2024 akademik yılı bahar yarıyılı için Tezli Yüksek Lisans programının kontenjanı 10, doktora programının kontenjanı ise 3’tür. Doktora ve Yüksek Lisans programları giriş sınavları Ağustos-Eylül ve Ocak-Şubat dönemleri olmak üzere yılda iki defa olup doktora ve yüksek lisans kontenjanları dönem bazında öğretim üyelerinden gelen talepler dikkate alınarak belirlenir.

3. Programın Türü

Normal öğretim

4. Programdaki Eğitim Dili

Programı yürütürken kullanılan eğitim dili Türkçe’dir.

5. Programın Kısa Tarihçesi ve Değişiklikler

İskenderun Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 11.07.1992 tarih ve 21281 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 3837 Sayılı Kanunun 25’inci ve 28.03.1983 tarihli ve 2809 sayılı Yükseköğretim Kurumları Teşkilat Kanununa eklenen Ek-17 maddesiyle Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesine bağlı olarak kurulmuştur. 1998-1999 Eğitim-Öğretim döneminde ilk öğrencilerini almıştır. 1998 yılında 40 öğrenci ile Lisans, 2 öğrenci ile Yüksek lisans öğretime başlamıştır. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü II. Öğretime 2005-2006 Eğitim-Öğretim yılında başlamıştır. 2005-2006 akademik yılında ikinci öğretim programına 40 öğrenci alınarak, 2. Öğretim programına başlamıştır. Bölümümüz, 23 Nisan 2015 tarihi ve 29335 sayılı kanunla kurulan İskenderun Teknik Üniversitesi’ne aktarılmış ve halen İskenderun Teknik Üniversitesi Merkez Kampüsünde yer alan Mühendislik ve Doğa bilimleri Fakültesi bünyesinde faaliyetini sürdürmektedir. Bölümümüzde 3 Profesör, 5 Doçent, 5 Dr. Öğ. Üyesi, 4 Araştırma Görevlisi Doktor ve 2 Araştırma Görevlisi ile eğitim öğretim çalışmaları devam etmektedir. Programın eğitim dili Türkçedir.

6. Önceki Yetersizliklerin ve Gözlemlerin Giderilmesi Amacıyla Alınan Önlemler

Program MÜDEK tarafından ilk kez değerlendirilecektir.

B. Değerlendirme Özeti

Ölçüt 1. Öğrenciler

1.1 Öğrenci Kabulleri

1.1.1 Programa hangi süreçle öğrenci kabul edildiğini açıklayınız.

İSTE Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, lise eğitimleri boyunca kimya, fizik ve matematik alanlarında iyi bir temel edinmiş, ÖSYM tarafından yapılan üniversite giriş sınavlarında Sayısal puanına göre, Elektrik-Elektronik Mühendisliğini tercih eden öğrencilere mühendislik eğitimi vermektedir.

1.1.2 Tablo 1.1'e son beş yıla ilişkin kontenjanları, programa yeni kayıt yaptıran öğrencilerin sayılarını, ÖSYS puanlarını ve başarı sırasını yazınız. Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncel bir sürümünü takım üyelerine sunulmalıdır.

İSTE Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde devam etmekte olan öğretim yılında (2023-2024) normal ve ikinci öğretim toplam öğrenci kontenjanı 141'dir. Bölüm programına kayıt yaptıran öğrenci sayısı, son 5 yılda, Tablo 1.1'de de görüldüğü gibi belirlenmektedir.

Tablo 1.1 Lisans Öğrencilerinin ÖSYS Derecelerine İlişkin Bilgi

Akademik Yıl(1)	Kontenjan	Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı	ÖSYS Puanı		ÖSYS Başarı Sırası	
			En yüksek	En düşük	En yüksek	En düşük
2023-2024	102	102	377,87501	316,58856		271.269
2022-2023	82	82		311,20957		261.067
2021-2022	72	72		254,13896		277.689
2020-2021	72	72	333,57975	295,30561		266.000
2019-2020	72	72	331,42218	271,15430	134.921	263.692

Notlar:

(1) İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

(2) Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncellenmiş bir sürümünü takım üyelerine sunulmalıdır.

1.1.3 Kontenjanlar ve programa kabul edilen öğrenci sayılarıyla bu öğrencilerle ilgili göstergelerin yıllara göre değişiminin bir değerlendirmesini veriniz. Programa kabul edilen öğrencilerin, programın kazandırmayı hedeflediği çıktuları (bilgi, beceri ve davranışları) öngörülen sürede edinebilecek altyapıya ne düzeyde sahip olduklarının bir değerlendirmesini veriniz.

İSTE Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde devam etmekte olan öğretim yılında (2023-2024) öğrenci kontenjanı 141'tür. Tablo 1.9'da bölüm toplam öğrenci sayısının son 5 yılda 657'den 859'a çıktığı görülmektedir. Bölüm programına kayıt yaptıran öğrenci sayısı (Örgün ve 2. Öğretim toplamı), son 5 yılda, Tablo 1.1'de görüldüğü gibi, 124'ten 144'e çıkmış ve son iki yılda 134'e düşmüştür.

Bölüme kayıtlanan öğrencilerin ÖSYS Başarı Sıralamasında her geçen yıl bir düşüş gözlenmektedir (Bkz. Tablo 1.1). 2015-2016 öğretim yılında örgün öğretimde en düşük puana sahip öğrencinin sıralaması 144.000 iken (ikinci öğretimde 173.000), bu sayı 2019-2020 öğretim

yılında 263.692 olmuştur (ikinci öğretimde 299.550). Bunun önemli sebeplerinden birisi sayısı artmakta olan vakıf üniversitelerinin çoğunun Elektrik-Elektronik Mühendisliği programı açması ve başarılı öğrencilere burs olanağı sunması olarak yorumlanmaktadır.

ÖSS sonuçlarına ve öğrencilerin bölüm tercih sıralamasına göre Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı (ÖSYM) tarafından bölümümüze yerleştirilen öğrencilerin kesin kayıtları, Yüksek Öğretim Kurulu (YÖK), ÖSYM ile Rektörlük tarafından belirlenen ilkeler uyarınca istenen belgelerle her yıl belirlenen ve ilan edilen tarihlerde, Rektörlüğe bağlı Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı tarafından yapılmaktadır. Kayıtlar tüm Üniversite genelinde web kaydı biçiminde ülkenin herhangi bir yerinden internet aracılığı ile gerçekleştirilmektedir. Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı kayıtlanan her öğrenciye, yemekhane hizmetlerinden yararlanabilmeleri amacıyla para yüklenebilen, Üniversiteye girişlerde ve diğer otomatik kapı geçişlerinde kullanılan bir kimlik vermektedir.

1.1.4 Programa kabul edilen öğrenciler için hazırlık sınıfı varsa, bu uygulamayla ilgili düzenlemeleri açıklayınız ve program öğrencilerinin hazırlık sınıfındaki başarı durumuna ilişkin istatistiksel bilgi veriniz. Bu amaçla tablo kullanabilirsiniz.

İSTE Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde programa kabul edilen öğrenciler için hazırlık sınıfı yoktur.

Sınıf Ders Kayıtları: Öğrenciler, her yarıyıl başında, akademik takvimde belirtilen tarihler arasında ders kaydı ve ardından ilk hafta içerisinde akademik takvime uygun olarak ders ekleme çıkarma yapabilmektedir. Fakültenin web sayfalarında yapılan duyurular, öğrencilerin e-posta adreslerine gönderilen e-iletler ve yazılı olarak asılan duyurular ile öğrenciler kayıt işlemleri hakkında bilgilendirilmektedir. Ayrıca, akademik takvimde belirtilen tarihlerde (yaklaşık olarak öğretimin 7 veya 8. haftası) öğrenciler, tekrara kalmadıkları bir dersten yönetmeliğe uygun olarak çekilebilmektedir. Her üniversite öğrencisine Bilgi İşlem Daire Başkanlığı tarafından bir e-posta adresi sağlanmaktadır. Üniversitedeki tüm akademik süreçleri, faaliyetleri ve önemli tarihleri içeren akademik takvim, her öğretim yılından önce, Üniversite Senatosunda kabul edilmesinin ardından <https://iste.edu.tr/oidb/akademik-takvim> web adresinde yayınlanmaktadır.

Fakültenin tüm bölümlerinin ders kaydı, öğrencilerin kayıt haftasında web ortamında yaptıkları kayıtların, danışman öğretim üyelerince onaylanması ile kesinleşmektedir.

Bölümümüze başlayan yeni öğrencilere her yıl yeni öğrenci anketi uygulanacak ve bu şekilde öğrencilerimizin dağılımı hakkında bilgi sahibi olacağız.

Tüm Üniversitede eğitim dili Türkçe'dir ve öğrenciler için İngilizce hazırlık sınıfı bulunmamaktadır. Ancak 1. Sınıfta her iki dönemde de aldıkları genel İNGİLİZCE derslerinin yanında 2. Sınıfta her iki dönemde de aldıkları TEKNİK İNGİLİZCE dersleri ile mesleki İngilizceleri geliştirilmektedir.

1.2 Yatay ve Dikey Geçişler, Çift Anadal ve Ders Sayma

1.2.1 Tablo 1.2'yi son beş yıl için doldurunuz. Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncel bir sürümü takım üyelerine sunulmalıdır.

Tablo 1.2 Yatay Geçiş, Dikey Geçiş ve Çift Anadal Bilgileri

Akademik Yıl(1), (2)	Programa Yatay Geçiş YapanÖğrenci Sayısı	Programa Dikey Geçiş YapanÖğrenci Sayısı	Programda Çift Anadala Başlamış Olan Başka Bölümün Öğrenci Sayısı	Başka Bölümlerde Çift Anadala Başlamış Olan Program Öğrenci Sayısı
2023-2024	2		-	-
2022-2023	15		-	-
2021-2022			-	--
2020-2021			-	-
2019-2020	26	7	-	-

Notlar:

- (1) İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.
- (2) Sayılar ilgili akademik yılda geçiş yapmış ya da çift anadala başlamış olan öğrenci sayılarıdır.
- (3) Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncellenmiş bir sürümü takım üyelerine sunulmalıdır.

1.2.2 Yatay geçiş, dikey geçiş, çift anadal ve yan dal uygulamaları ile başka programlarda ve/veya kurumlarda alınmış dersler ve kazanılmış kredilerin değerlendirilmesinde uygulanan politikaları özetleyiniz ve bu politikaların nasıl uygulandığını açıklayınız.

Yatay Geçiş: İSTE Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bölümlerine yapılacak yatay geçişler Yükseköğretim Kurulu'nun belirlemiş olduğu 24.04.2010 tarih ve 27561 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yükseköğretim Kurumlarında Ön Lisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik" kapsamında yapılmaktadır. Öğrencilere önceki öğrenim programlarında aldıkları derslerle ilgili akademik dönem başında muafiyet değerlendirmesi ve/veya sınavı yapılmaktadır. Bu derslerden beklenen yeterlilikleri sağladığı düşünölen öğrenciler veya yapılan sınavlarda başarı sağlayan öğrenciler ders programının ilk dört yarıyılında ilgili derslerden muaf olabilirler.

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi bölümleri için her öğretim yılı başında ilan edilen yatay geçiş kontenjanlarına başvuruda bulunulması esastır. Başvurular, Öğrenci Bilgi Sistemi Üzerinden, internet ortamında yapılmaktadır. Yatay geçiş başvurusunda bulunan adayların evraklarının incelenmesi, İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ÖNLİSANS VE LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM VE SINAV YÖNETMELİğİ Madde 11 dikkate alınarak, Bölüm yatay geçiş komisyonu tarafından yapılır ve intibak edeceği sınıf ise Madde 14.4'e göre belirlenir. Yatay geçişlerde başvuru evrakı tam olan adayların başarı notları, (Genel Not Ortalaması-GNO) en yüksek puandan en düşük puana doğru sıralanır, ilan edilen Bölüm kontenjanı kadar öğrenci asıl, diğerleri yedek olarak duyurulur.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'ne yatay geçiş yapan öğrencilerin yıllara göre dağılımı Tablo 1.2'de verilmiştir.

Dikey Geçiş: Dikey geçiş sisteminin amacı, meslek yüksekokulları ve açıköğretim önlisans programlarından mezun olan yetenekli ve başarılı öğrencilerin örgün öğretim ve açıköğretim lisans programlarına dikey geçiş yapmalarını sağlamaktır. Bu alandaki Yönetmelik, 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 7. maddesinin (e) bendi gereğince hazırlanmıştır. Yükseköğretim programlarına dikey geçiş için başvuracak adaylarda söz konusu programlardan en çok beş yıl önce mezun olmuş olma şartı aranır. O yıl son sınıfta olup da staj dışındaki mezuniyet şartlarını yerine getirmiş olanlar da başvurabilirler ve adaylar dikey geçiş için yapılacak sınavlara en çok üç kez girebilirler.

Meslek yüksekokulu ve açıköğretim önlisans mezunlarından örgün öğretim lisans programlarına dikey geçiş yapmak üzere başvurma şartlarını taşıyanlar için hangi lisans programlarının açılacağı,

açılacak lisans programlarına meslek yüksekokulları ve açıköğretimin hangi programını bitirenlerin başvurabileceği, bu programların kontenjanları ve programlara yapılacak yerleştirmede kullanılacak puan türleri, dikey geçiş yapılacak üniversitelerin görüş ve önerileri de dikkate alınarak Yükseköğretim Kurulu'na belirlenir ve ilan edilir.

İskenderun Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bölümlerine yapılacak olan Dikey Geçişler için Dikey Geçiş Sınavına (DGS) girmek ve ilgili puan türünde istenilen lisans programının taban puanını almak zorundadır. Meslek yüksekokul mezunlarının İskenderun Teknik Üniversitesi'ne bağlı lisans programlarına dikey geçişleri, 19.02.2002 tarih ve 24676 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Meslek Yüksekokulları ve Açık Öğretim Ön Lisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkındaki Yönetmelik" ve bu yönetmelikte değişiklik yapan 29.07.2011 tarih ve 28009 sayılı resmi gazetede yayınlanan "Meslek Yüksekokulları ve Açık Öğretim Ön Lisans Programları Mezunlarının Lisans Öğrenimine Devamları Hakkındaki Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak, Fakültenin ilgili kurullarınca yapılır.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'ne dikey geçiş yapan öğrencilerin yıllara göre dağılımı Tablo 1.2'de verilmiştir.

İSTE Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde çift anadal ve yan dal uygulamaları bulunmamaktadır.

1.3 Öğrenci Değişimi

1.3.1 Kurum ve/veya program tarafından başka kurumlarla yapılan anlaşmalar ve kurulan ortaklıkları belirtiniz.

1.3.2 Öğrenci hareketliliğini teşvik edecek ve sağlayacak düzenlemeleri özetleyiniz.

1.3.3 Değişim programlarından yararlanan öğrenciler hakkında sayısal ve niteliksel bilgi veriniz.

ERASMUS Programı: 2015-2016 yılından itibaren ERASMUS programı öğrenciler arasında değerlendirilmiş ve ERASMUS programı kapsamında ikili anlaşma yapılan üniversiteler Tablo 1.3'de verilmiştir.

Tablo 1.3 ERASMUS Programı Kapsamında İkili Anlaşma Yapılan Üniversiteler

Tarih	Üniversite	Eğitim Dili	Bölüm/Bölümler	Değişim Kontenjanı
23.12.2016	1 December 1918 University of Alba Iulia	Romence/İngilizce	E.E.M.	Öğrenim :4, Staj: 3
09.12.2016	Klaipeda State University of Applied Sciences	Litvanca/İngilizce	E.E.M	Öğrenim :4, Staj: 3
02.01.2017	Siauliai State College	Litvanca/İngilizce	E.E.M	Öğrenim :4, Staj: 3
01.11.2017	Kaunas University of Technology	Litvanca/İngilizce	E.E.M	Öğrenim :3
04.12.2018	Universidad de Zaragoza	İspanyolca/İngilizce	E.E.M	Öğrenim :4
31.05.2019	Vasil Levski National Military University	İngilizce	E.E.M	Öğrenim :8, Staj: 8
26.07.2019	University of Novi Sad	Sırpça/İngilizce	E.E.M	Öğrenim: 2, Staj:2
18.10.2019	Angel Kanchev University of Ruse (UR)	Bulgarca/İngilizce	E.E.M	Öğrenim: 1, Staj:1
30.10.2019	University of Petrosani	Romence/İngilizce	E.E.M	Öğrenim: 2, Staj:2

Tablodan da görüleceği üzere ikili anlaşma yapılmış olan üniversite sayısı, Üniversitenin yeni kurulmuş olması sebebi ile fazla değildir. Fakat önümüzdeki yıllarda daha fazla öğrencinin ERASMUS değişim programından yararlanacağı düşünülmektedir yeni üniversitelerle görüşmeler sürdürülmektedir.

Bölümümüzde öğrenci değişimine yönelik çalışmalar oluşturulan bir komisyon tarafından yürütülmektedir. İlgili komisyon her yıl öğrenci değişim programlarını tanıtmak amacıyla

öğrencilere yönelik toplantılar düzenlemektedir. Ayrıca, bölümün web sayfasında da öğrencilere bilgi aktarımı yapılmaktadır.

Erasmus, Öğrenci değişim programları kapsamında öğrenci değişim bilgileri sırasıyla Tablo 1.4’de verilmiştir.

Tablo 1.4 Erasmus Değişim Programı Bilgileri

Akademik Yıl	Gelen Öğrenci	Giden Öğrenci
2023-2024	Yoktur	Vardır

MEVLANA/FARABİ Programı: Mevlana ve Farabi Öğrenci değişim programları kapsamında öğrenci değişim bilgileri sırasıyla Tablo 1.5 ve Tablo 1.6’da verilmiştir.

Tablo 1.5 Mevlana Değişim Programı Bilgileri

Akademik Yıl	Gelen Öğrenci	Giden Öğrenci
2023-2024	Yoktur	Yoktur

Tablo 1.6 Farabi Değişim Programı Bilgileri

Akademik Yıl	Gelen Öğrenci	Giden Öğrenci
2023-2024	Yoktur	Yoktur

1.4 Danışmanlık ve İzleme

1.4.1 Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendiren ve öğrencinin gelişiminin izlenmesini sağlayan danışmanlık hizmetlerini özetleyiniz.

1.4.2 Öğretim üyelerinin danışmanlık hizmetlerine katkılarını sayısal ve niteliksel olarak açıklayınız.

Akademik Danışmanlık uygulaması ile öğrencileri mesleki açıdan yönlendirmek, onlara rehberlik etmek, yaşam boyu öğrenme alışkanlığı kazandırmak, Fakülte ve Üniversite olanakları hakkında bilgilendirmek, başarı durumlarını izleyerek başarılarını artırmak amacı ile öğrencilere yardımcı olunması hedeflenmiştir. Bölüme kayıt yaptıran her öğrenciye; Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendiren ve öğrencinin gelişiminin izlenmesini sağlayan bir öğretim üyesi, Bölüm Başkanlığı tarafından öğrenci danışmanı olarak atanır.

Akademik Danışmanlık Sistemini belirleyen bir danışmanlık yönergesi bulunmamaktadır. Bölümümüzde her öğretim üyesi yaklaşık 54 öğrenciye danışmanlık yapmaktadır. Öğrenci ders kayıtları danışman onayı ile kesinleşir. Öğrenciler; danışman onayı ile bir üst sınıftan en fazla muaf oldukları ders saati kadar ders alabilir (İskenderun Teknik Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği, Madde 15.5), son sınıf öğrencileri ders yükü toplamı 40 saate kadar artırılabilir (Madde 15-6.ç), ilk defa aldıkları derslerden akademik takvimde belirtilen hafta içerisinde danışman onayı ile çekilebilirler (Madde 16.a). Ayrıca, Öğrencinin mezun olabilmesi için öğrencinin danışmanı, kayıtlı olduğu bölümün başkanı ve Öğrenci İşleri Daire Başkanlığının ortak mutabakatı aranır (Madde 33.4).

Akademik danışmanlar öğrencilerin web ortamında yaptıkları dönem ders kayıtlarını, her dönem başında öğrencilerle yüz yüze görüşerek öğrenci otomasyon üzerinden, web ortamında inceleyerek onaylamaktadır.

1.5 Başarı Değerlendirmesi

1.5.1 Öğrencilerin derslerdeki ve diğer etkinliklerdeki başarılarının hangi yöntemlerle ölçüldüğünü ve değerlendirildiğini özetleyiniz.

Üniversiteye bağlı tüm birimlerde öğrencilerin başarı notunun hesaplanmasında bağlı değerlendirme sistemi kullanılır. Başarı notunun belirlenmesinde, aşağıdaki tabloda gösterilen harf notları, 100'lük puan ve 4'lük sistemine göre belirlenir:

Tablo 1.7 Başarı Değerlendirmesi

Puanlar	Notlar	Not Katsayıları
90-100	AA	4,00
80-89	BA	3,5
70-79	BB	3,00
65-69	CB	2,5
60-64	CC	2,25
55-59	DC	1,75
50-54	DD	1,25
40-49	FD	0,75
39 ve aşağısı	FF	0,00
Devamsız	H	0,00
Aşağıdaki harfler ortalama hesabında dikkate alınmaz G: Geçti K: Kaldı M: Muaf V: Dersten çekilme		

Bağlı Değerlendirme uygulama esasları aşağıdaki şekilde belirlenir

- Ağırlıklı ortalaması 30 un altında olan ve/veya final/bütünleme sınavından 30 un altında alan öğrencilere doğrudan FF verilir.
- Bağlı Değerlendirmeye katılan öğrenci sayısı 30 un altında ise;
 - Bir sınıfta dersi alan öğrencilerden bağlı değerlendirmeye katılan öğrenci sayısı 30 un altında ise Tablo-1.7'ye göre dönüşüm yapılır, sınıf ortalaması dikkate alınarak, sınırlar dersin sorumlusu öğretim elemanı tarafından öğrenci lehinde aşağı çekilebilir.
 - Bütünleme sınavı, ek sınav, mazeret(ara sınav hariç), muafiyet ve benzeri sınav sonuçlarının nota dönüştürülmesi Tablo-1.7'ye göre yapılır.
- Bağlı Değerlendirmeye katılan öğrenci sayısı 30 ve üzerinde ise;
 - Sınıf ortalaması 29.49 ve altı ise: Tablo-1.7'ye göre dönüşüm yapılır, sınıf ortalaması dikkate alınarak, sınırlar dersin sorumlusu öğretim elemanı tarafından öğrenci lehinde aşağı çekilebilir.
 - Sınıf ortalaması 59.50 ve üstü ise: Tablo-1.7'ye göre dönüşüm yapılır, sınıf ortalaması dikkate alınarak, sınırlar dersin sorumlusu öğretim elemanı tarafından öğrenci lehinde aşağı çekilebilir.
 - Sınıf ortalaması 29.50 ile 59.49 arasında ise: öğrencilerin ağırlıklı ortalamaları sınıf ortalaması dikkate alınarak Tablo-1.8 üzerinden T notuna dönüştürülür. Bu dönüştürmede aşağıdaki adımlar izlenir:

Tablo 1.8 T Notları

Sınıf Düzeyi	Sınıfın Ortalama Not Ağırlığı	Bağlı Notların T notu cinsinden Sınıf Değerleri								
		AA (4)	BA (3.5)	BB (3)	CB (2.5)	CC (2.25)	DC (1.75)	DD (1.25)	FD (0.75)	FF (0)
İyi	>49.5 ≤59.49	≥ 65	60-64.99	55-59.99	50-54.99	45-49.99	40-44.99	35-39.99	30-34.99	< 30

Orta	>39.5 ≤49.49	≥ 67	62-66.99	57-61.99	52-56.99	47-51.99	42-46.99	37-41.99	32-36.99	< 32
Zayıf	>29.5 ≤39.49	≥ 69	64-68.99	59-63.99	54-58.99	49-53.99	44-48.99	39-43.99	34-38.99	< 34

1.5.2 Bu yöntemlerin şeffaf, adil ve tutarlı nitelikte olduğunu gerekçeleriyle açıklayınız.

Kayıtlı tüm öğrenciler her yarıyılta kayıtlı oldukları derslerden aldıkları notları OBS-Öğrenci İşleri Bilgi Sistemi aracılığı ile sadece kendileri görebilmektedir. OBS üzerinde her yarıyıl sonunda alınan tüm derslere ait başarı istatistikleri, tüm notların girilmesinin ardından “dersi sonuçlandır” aşamasından sonra her bir ders için ayrı ayrı otomatik olarak oluşturulmaktadır. Ders sonuçlandırıldıktan sonra, dersi veren öğretim üyesinin ders notlarında değişiklik yapma yetkisi yoktur. OBS tarafından otomatik olarak oluşturulan bu listelerde alınan derslerin başarı oranları gösterilmektedir. Bu listeler yoluyla bölümler ders başarı değerlendirmelerini yapabilmektedir.

Üniversitemizde Bağlı Değerlendirme Sistemi uygulanmaktadır. Bağlı değerlendirme Sisteminde öğrencilerin alacağı not sınıftaki tüm öğrencilerin ortalama başarı düzeyi ve standart sapma değeri ölçüt alınmak suretiyle hesaplanmaktadır. Dolayısıyla belli bir öğrencinin başarılı veya başarısız sayılması, mutlak değerlendirmenin aksine, sınıftaki diğer öğrencilerin başarı düzeyleri ile doğrudan ilişkilendirilmektedir. Bir başka deyişle bu değerlendirme yaklaşımında her bir öğrenciye verilen not sınıfın ortalama başarı düzeyinin ne kadar üzerinde veya ne kadar altında kaldığına bağlı olarak yapılmaktadır. Bu sebeple uygulanan değerlendirme sistemi tutarlı ve adil bir sistemdir.

Öğrenciler ders yüklerini öncelikle alt yarıyıl derslerinden tamamlamak zorundadır. Bulunduğu yarıyıl itibarıyla öğretim planında yer alan tüm dersleri almış, başarmış olan ikinci sınıf ve üstündeki öğrencilerin, talep etmeleri durumunda, danışmanlarının onayı ile genel not ortalamasına göre ders yükleri aşağıdaki şekilde belirlenir:

- GNO’su 2,00 - 2,25 arasında olan öğrenciler, normal ders yüklerini en fazla 6 ders saati artırabilir.
- GNO’su 2,25 - 2,50 arası olan öğrenciler, normal ders yüklerini en fazla 9 ders saati artırabilir.
- GNO’su 2,50 ve üzeri olan öğrenciler, normal ders yüklerini en fazla 12 ders saati artırabilir.

1.6 Mezuniyet Koşulları

1.6.1 Programdaki öğrenci ve mezun sayılarının yıllara göre değişimini gösteren Tablo 1.3’ü doldurunuz. Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncel bir sürümünü takım üyelerine sunulmalıdır.

Tablo 1.9 Öğrenci ve Mezun Sayıları

Akademik Yıl ⁽¹⁾	Hazırlık	Sınıf ⁽²⁾				Öğrenci Sayıları ⁽³⁾			Mezun Sayıları ⁽³⁾		
		1.	2.	3.	4.	L	YL	D	L	YL	D
2023-2024	-	132	114	163	277	686	86	12	79		2
2022-2023	-										-
2021-2022	-									-	-
2020-2021	-	185	135	98	120	538	15	3	-	-	-
2019-2020	-	90	132	99	170	491	28	5	35	22	-

Notlar:

(1) İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

(2) Kurumca tanımlanan "sınıf" kavramını burada açıklayınız.

(3) L: Lisans, YL: Yüksek Lisans, D: Doktora

(4) Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncellenmiş bir sürümünü takım üyelerine sunulmalıdır.

Sınıf Kavramı: Öğrenciler muafiyet ve/veya intibak başvurularını, akademik takvimde belirlenen tarihler içerisinde kayıt yaptırdıkları birimlerine yapmak zorundadır. Bu tarihten sonra yapılacak başvurular dikkate alınmaz. Ortak zorunlu dersler dâhil, daha önce kayıtlı olduğu bir yükseköğretim kurumunda başarılı olduğu derslerden muafiyet isteği kabul edilen öğrencilerin muaf olduğu toplam kredi; birinci sınıfta okutulan derslerin toplam kredisinin yarısı veya yarısından fazla ise ikinci sınıfa intibakı yapılır. Üçüncü sınıfa intibak yapılabilmesi için ise öğrencinin birinci sınıfta okutulan toplam kredinin 2/3'ünden ve ikinci sınıfta okutulan toplam kredinin yarısı veya yarısından fazla kredilik dersten muaf olması gerekir.

1.6.2 Öğrencilerin mezuniyetlerine karar vermek ve programın gerektirdiği tüm koşulları yerine getirdiklerini belirlemek için kullanılan yöntem(ler)i özetleyiniz.

Öğrencinin hangi sınıfa intibakının yapılacağı, üçüncü fıkrada belirtilen esaslara göre ilgili birimin yönetim kurulunca kararlaştırılır. Bu işlemler sonucu kabul edilen eşdeğer süre, azami öğretim süresinden düşülür. İntibakı yapılan öğrenciler öncelikle varsa muaf olmadığı alt sınıf derslerini alır.

Eğitim-öğretim yılı sonunda GNO'su 2,00 ve üzerinde olan öğrenciler bir üst sınıfa geçmiş sayılırlar. GNO'su 2,00'in altında olan öğrenciler sınıf tekrarına kalır ve izleyen öğretim yılının hem güz hem bahar yarıyıllarında başarısız oldukları dersleri tekrar ederler.

Öğrencilerin mezuniyetlerine karar vermek ve programın gerektirdiği tüm koşulları yerine getirdiklerini belirlemek için kullanılan yöntemler:

- 1) Kayıtlı olduğu bölümün/programın tüm derslerini bu Yönetmelik hükümlerine göre başarıyla tamamlayan ve genel not ortalaması 2,00 veya daha yüksek olan öğrenciler diploma almaya hak kazanır.
- 2) Öğrencilerin; iki yıllık önlisans programlarında en az 120 AKTS, dört yıllık lisans programlarında ise en az 240 AKTS ders almaları gerekmektedir.
- 3) Diploma almaya hak kazanan öğrencilerin, derece sıralamasına girebilmesi için; kayıtlı olduğu programı veya bölümü normal eğitim-öğretim süresinde bitirmiş olması ve ilgili program veya bölüme en fazla ikinci sınıftan intibak yapması gerekir.
- 4) Öğrencinin mezun olabilmesi için öğrencinin danışmanı, kayıtlı olduğu bölümün başkanı ve Öğrenci İşleri Daire Başkanlığının ortak mutabakatı aranır.

Toplamda 166 yerel kredi veya 240 AKTS kredisi ders alan, tümünü başarıyla tamamlayan ve 4.00 üzerinden en az 2.00 ağırlıklı not ortalamasını sağlayan, 30 iş günü yaz stajı ve bitirme çalışmasını başarı ile tamamlayan öğrenciler lisans derecesi almaya hak kazanırlar.

1.6.3 Bu yöntem(ler)in güvenilir olduğunu gerekçeleriyle açıklayınız.

Öğrencilerin mezun olabilmeleri için gerekli AKTS kredisi ve Genel Not Ortalaması somut olarak tanımlanmıştır. Mezuniyet koşullarının sağlanıp, sağlanmadığının belirlenmesi için öğrencinin danışmanı, kayıtlı olduğu bölümün başkanı ve Öğrenci İşleri Daire Başkanlığının üçlü ortak mutabakatı aranmaktadır. Bu sebeple mezuniyet için uygulanan sistem tutarlı ve sürdürülebilirdir.

Ölçüt 2. Program Eğitim Amaçları

MÜDEK Tanımları:

Program Eğitim Amaçları: Programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentileri tanımlayan genel ifadelerdir.

Ölçme: Bu ölçüte ilişkin ölçme, program eğitim amaçlarına erişim düzeylerini saptamak üzere çeşitli yöntemler kullanılarak yürütülen veri ve kanıt tanımlama, toplama ve düzenleme sürecidir.

Değerlendirme: Bu ölçüte ilişkin değerlendirme, ölçmeler sonucu elde edilen verilerin ve kanıtların, çeşitli yöntemler kullanılarak yorumlanması sürecidir. Değerlendirme süreci, program eğitim amaçlarına erişim düzeylerini vermeli ve elde edilen sonuçlar programı iyileştirmek üzere alınacak kararlar ve yürütülecek eylemlerde kullanılmalıdır.

2.1 Tanımlanan Program Eğitim Amaçları

2.1.1 Tanımlanan Program eğitim amaçlarını burada listeleyiniz.

İSTE Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı Eğitim Amaçları (PEA):

- PEA1- Meslek hayatında teknolojik, sosyal, küresel ve etik şartları gözeterek çalışan ve kendini sürekli geliştiren;
 - PEA2- Çalıştıkları kurumlara etkin bir lider veya uyumlu bir takım üyesi olarak katkıda bulunan, disiplinler arası çalışmalarda başarılı bir şekilde görev alan;
 - PEA3- Endüstri, kamu ve üniversitelerin ihtiyaç duyduğu görev alanlarında (ar-ge, üretim, işletme ve yöneticilik) ve/veya lisansüstü çalışmalarında başarılı kariyerlere sahip olan;
- mühendisler yetiştirmektedir. Bu amaçlar bölümümüz web sayfasında aşağıdaki adreste amaçlar başlığı altında yayımlanmaktadır.

“<https://obs.iste.edu.tr/oibs/Bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=25&curSun it=5652#>”

2.2a Program Eğitim Amaçlarının MÜDEK Tanımına Uyması

2.2a.1 Program eğitim amaçları yukarıda verilen tanıma uymalı ve mezunların bilgi, beceri ve davranışlarını ifade eden bireysel nitelikler içermemelidir. "Yakın gelecek"ten kasıt 3-5 yıl süresinde bir zamandır. Program eğitim amaçlarının yazım şekli bölüm özgörevi şeklinde değil, program mezunlarının kariyerlerine odaklı olmalıdır.

MÜDEK tarafından Program Eğitim Amaçları ‘Programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentileri tanımlayan genel ifadelerdir.’ şeklinde tanımlanmıştır.

İSTE EEM program eğitim amaçları 2.1 de verilmiştir. PEA2 ve PEA3 programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedeflerini tanımlamaktadır. PEA1, PEA2 ve PEA3 yakın bir gelecekte erişmeleri istenen mesleki beklentileri tanımlamaktadır.

2.2b Kurum Özgörevleriyle Tutarlılık

2.2b.1 Kurumun, fakültenin ve bölümün özgörev(ler)i varsa, bunları veriniz.

2.2b.2. Bu özgörevlerin nerede yayımlanmış olduklarını belirtiniz.

İskenderun Teknik Üniversitesi'nin özgörevleri 2020-2024 Stratejik Planda da belirtildiği gibi; “bilgi üretmek, bilgiyi teknolojiye dönüştürmek, teknolojiyi toplum yararına sunmak, nitelikli eğitim/öğretim, araştırma ve sosyal faaliyetler yoluyla, ülkenin kalkınmasına katkıda bulunmak ve inovatif ve girişimci mezunlar yetiştirmek” olarak belirlenmiştir.

İSTE Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi'nin Özgörevleri ise “TEKNOVERSİTE” kavramını ve Sanayi 4.0'ı rehber edinerek inovasyonu ve teknolojiyi önde tutan sanayi çalışmalarını üniversitelere, üniversite çalışmalarını sanayiye aktarabilen Mühendislik mesleğinin gerektirdiği bilgi ve çalışma becerilerini öğrencilere kazandırmak, çağdaş ve evrensel nitelikte bilgi ve teknoloji üretmek, ürettiği bilgileri toplumun kullanımına sunmak, temel değerlerimizi benimsemiş inovatif ve analitik düşünme yeteneğine sahip donanımlı mühendisler yetiştirmek” diye tanımlanmıştır.

Yukarıda sıralanan Fakülte'nin öz görevleri Fakülte'nin web sayfasında (<https://iste.edu.tr/mdbf/tanitim>) yer almaktadır.

İSTE, MDBF, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü özgörevi; “Ulusal ve Uluslararası düzeyde rekabet edebilen, bilgi birikimini ve deneyimlerini toplum yararına kullanabilen, mesleki ve evrensel etik değerler konusunda duyarlı, Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin bütün dallarında donanımlı mühendisler yetiştirmek, ihtiyaç duyulan bilgi ve teknolojilerin araştırma ve geliştirme çalışmalarını yapmaktır.” şeklinde belirlenmiştir.

Bölüm, Üniversitenin ve Fakültenin özgörevlerini de dikkate alarak, Elektrik-Elektronik Mühendisi için gerekli olan her türlü mesleki bilgilerle donatılmış, etik ilkelere sahip mühendisler yetiştirmeyi görev olarak benimser ve bu görevi yerine getirme sürecinde, sahip olduğu eğitim ve araştırma geleneği ve deneyimini, günün gelişmiş teknolojik olanakları ve sürekli gelişme (hayat boyu öğrenme ve gelişme) anlayışı ile birleştirerek, geleceğin teknolojilerinin şekillendirilmesine temel oluşturacak ve katkı verecek şekilde lisans eğitimini sürdürmektedir.

2.2b.3 Program eğitim amaçlarının kurumun, fakültenin ve bölümün özgörevleriyle ne ölçüde uyumlu olduğunu ayrı ayrı irdeleyiniz. Program eğitim amaçlarının bileşenleriyle, kurumun, fakültenin ve bölümün özgörevlerinin bileşenleri aralarındaki çapraz ilişkileri açıklayınız. Bu amaçla tablo(lar) kullanmanız önerilir.

Bölüm öz görevlerimizin; “Ulusal ve Uluslararası düzeyde rekabet edebilen, bilgi birikimini ve deneyimlerini toplum yararına kullanabilen, mesleki ve evrensel etik değerler konusunda duyarlı, Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin bütün dallarında donanımlı mühendisler yetiştirmek, ihtiyaç duyulan bilgi ve teknolojilerin araştırma ve geliştirme çalışmalarını yapmaktır” Fakültemiz öz görevleri “Nitelikli ve özverili akademik kadrosu ile vereceği eğitim-öğretim, üreteceği bilgi, inovasyon ve teknolojiyle tüm kaynakları yetkin kullanabilen, sanayi ile işbirliği yanında, bölge sorunlarına çözüm bulabilme açısından Türkiye’de öncü; analitik düşüncesini yaratıcılığıyla bütünleştiren ve mesleki alanda donanımlı Mühendisler yetiştirerek kendi alanında ulusal ve uluslararası düzeyde kabul ve takdir gören, mensubu olmakla gurur duyulan bir Fakülte olmaktır” ile uyumlu olduğu değerlendirilmiştir.

Bölüm öz görevlerinin eğitim amaçları ile uyumluluğu aşağıda maddeler halinde incelenmektedir:

Eğitim amaçlarımız içinde geçen;

- *bu alanda ulusal ve uluslararası toplumun ihtiyaç duyduğu bilgi ve teknolojilerin araştırma ve geliştirme çalışmalarını yapmaktır*
- *bilgi birikimini ve deneyimlerini toplum yararına kullanabilen, mesleki ve evrensel etik değerleri konusunda duyarlı*
- *Endüstri, kamu ve üniversitelerin ihtiyaç duyduğu görev alanlarında başarılı olan*

maddeleri öz görevlerimizde geçen “bilgi birikimini ve deneyimlerini toplum yararına kullanabilen, mesleki ve evrensel etik değerleri konusunda duyarlı” ve “ulusal ve uluslararası toplumun ihtiyaç duyduğu bilgi ve teknolojilerin araştırma ve geliştirme çalışmalarını yapmaktır” maddesini destekleyecek niteliktedir.

Eğitim amaçlarımız içinde geçen;

- *Endüstri, kamu ve üniversitelerin ihtiyaç duyduğu görev alanlarında (ar-ge, üretim, işletme ve yöneticilik) ve/veya lisansüstü çalışmalarında başarılı kariyerlere sahip olan;*

- Meslek hayatında teknolojik, sosyal, küresel ve etik şartları gözeterek çalışan ve kendini sürekli geliştiren
- Çalıştıkları kurumlara etkin bir lider veya uyumlu bir takım üyesi olarak katkıda bulunan

maddeleri ise “Uluslararası düzeyde rekabet edebilen”, ve “Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin bütün dallarında donanımlı mühendisler yetiştirmek ve bu alanda ulusal ve uluslararası toplumun ihtiyaç duyduğu bilgi ve teknolojilerin araştırma ve geliştirme çalışmalarını yapmaktır.” özgörevimiz ile uyumlu olarak değerlendirilmektedir.

2.2c Program Eğitim Amaçlarını Belirleme Yöntemi

2.2c.1 Programın iç ve dış paydaşlarını sıralayınız.

Programın paydaşları; (i) öğrenciler, (ii) öğretim elemanları, (iii) mezunlar (iv) işverenler, (v) Elektrik Mühendisleri Odası(EMO)’dır. Program eğitim amaçları güncellenirken iç ve dış paydaşların katkıları ve gereksinimleri göz önüne alınmakta ve değerlendirmeler yapılarak gereksinim olduğunda 5 yılda bir değerlendirilmekte ve gerek duyulduğunda İSTE EEM Program Eğitim Amaçları Ölçme/Değerlendirme/Güncelleme Sistematiği kullanılarak bölüm akademik kararı ile güncellenmektedir.

İç paydaşların gereksinimlerinin belirlenmesi dinamik bir süreçtir. Bu süreç, tüm öğretim programı boyunca öğrencilerle öğretim elemanlarının, gerek ders saatleri içinde, gerekse ders saatleri dışında yaptıkları karşılıklı görüşmeler sonucunda ortaya çıkan görüş ve katkılardır. Bunlar Bölüm Kurulu (BK) ve Bölüm Akademik Kurulu (BAK)’nda görüşülerek programın eğitim amaçlarının belirlenmesinde değerlendirilir.

Dış paydaşların, eğitim programında ve program eğitim amaçlarına yönelik gereksinimleri ise, temelde MÜDEK çalışmaları kapsamında oluşturulan Danışma Kurulu ile belirlenmektedir. Danışma Kurulu içerisinde, bölümün bazı öğretim elemanları, kamu kuruluşlarında ve özel sektörde önemli görevlere gelmiş eski mezunlar ve Elektrik Mühendisleri Odası’nın temsilcileri bulunmaktadır. Dolayısıyla bu kurul lisans öğrencileri dışında tüm paydaş temsilcilerinin bir araya gelmesini sağlamaktadır.

Paydaşlar: Bölüm eğitim amaçlarının değerlendirildiği iç ve dış paydaşlarımızın bileşenleri aşağıda sunulmaktadır.

İç Paydaşlar:

- Bölüm öğretim üyeleri
- Lisans ve lisansüstü öğrenci temsilcileri
- IEEE İSTE Öğrenci Kulübü
- Fakülte temsilcileri

Dış Paydaşlar:

- Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) temsilcileri
- Sektörel yönetici temsilcileri
- Sektörel işveren temsilcileri
- Geçmiş dönem mezunları
- Diğer üniversitelerden öğretim üyeleri

2.2c.2 Program eğitim amaçlarının iç ve dış paydaşların gereksinimleri dikkate alınarak, nasıl belirlendiğini kanıtlarıyla açıklayınız. Bu amaçla kullanılmış olan yöntem, sistematik olmalı ve somut verilere dayanmalıdır.

Paydaşların Gereksinimlerinin Belirlenmesi

İç ve dış paydaşlar ile yapılan toplantılar ve dış danışman kurulu görüşlerinin değerlendirilmesi sonucunda elde edilen paydaş gereksinimleri aşağıda başlıklar halinde sunulmaktadır.

Akademik Gereksinimler:

- Akademik çalışma ve yükseltmelere önem veren,
- Yüksek lisans ve doktora dereceleri için yurtdışındaki olanakları daha yüksek oranda tercih eden,
- Yazılım ve donanım alanında iyi bir eğitim alan,
- Elektrik ve Elektronik Mühendisliği alanında sağlam bir altyapı oluşturmuş,
- Yeterli teorik bilgiye sahip,
- Temel kavramları özümsemiş,
- Problem çözme kapasitesi olan,
- Yeterli mühendislik formasyonuna sahip,
- Projeleri içeriğinden bağımsız olarak matematiksel bir denkleme dönüştürerek planlama yapabilen ve uygulamaya dökülebilen,
- Analitik düşünceye sahip

mühendislere gereksinim duyulmaktadır.

Kurumsal Gereksinimler:

- Takım çalışmasına yatkın,
- İletişime açık,
- Mesleki etik ve farkındalık konularına hakim,
- Mesleki bilgilerini meslektaşları ile paylaşan,
- Sahip olduğu mühendislik bilgisini kullanabilen,
- Yenilikçi düşünen,
- Meslek disiplini bünyesinde geliştirmeye dönük (Ar-Ge) çalışmalara ağırlık verebilen,
- Organizasyon yeteneği bulunan,
- Çalışmalarının her aşamasında düzenli raporlar sunabilen,
- Çözüm odaklı,
- Teknolojiyi kullanmaya yetkin,

mühendislere gereksinim duyulmaktadır.

Sosyal Gereksinimler:

- Sosyal,
- Özgüvenli,
- Başarma enerjisine sahip,
- Güncel teknolojileri takip eden,
- Alanındaki gelişmeleri yakından takip eden,
- Çalışma alanındaki gelişmeleri takip edecek seviyede mesleki merak sahibi,
- İşini hobi olarak yapabilen,
- Topluma hem teknolojik gelişmeleri yansıtabilecek hem de sosyal olarak sorumluluklarının farkında olan,
- Kendi alanında ve yan mühendislik dallarında, genel olarak bilimsel anlamda kendisini sürekli geliştiren,
- İnsanlığa ve üzerinde yaşadığımız gezegene karşı sorumluluklarının bilincinde,
- Çok çalışmaya hazır,
- Zorluklar ile baş başa kalacağını bilen,

mühendislere gereksinim duyulmaktadır.

Program eğitim amaçlarımızın güncellenmesinde dış danışman kurulu görüşleri ve paydaşlarımızdan gelen yazılı görüşler dikkate alınacaktır. Ayrıca, bu amaçla kullanılan yöntemin

sistematiik olması ve somut verilere dayandırılması için iç ve dış paydaşlara yönelik anket çalışması da güncelleme çalışmalarında somut veri olarak değerlendirilecektir.

2.2d Program Eğitim AmaçlarınınYayımlanması

2.2d.1 Program eğitim amaçlarının kolayca erişilebilecek şekilde nerede yayımlanmış olduğunu belirtiniz.

Program Eğitim amaçlarımız bölümümüz kurumsal web sitesinde <https://obs.iste.edu.tr/oibs/Bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=25&curSunit=5652#> yayımlanmaktadır.

2.2e Program Eğitim Amaçlarının Güncellenme Yöntemi

2.2e.1 Program eğitim amaçlarının iç ve dış paydaşlarının gereksinimleri doğrultusunda hangi aralıklarla ve nasıl güncellendiğini/güncelleneceğini kanıtlarıyla açıklayınız. Bu amaçla kullanılan yöntem, sistematiik olmalı ve somut verilere dayanmalıdır.

İSTE EEE Program Eğitim Amaçları Ölçme, Değerlendirme ve Güncelleme Sistematiği, Bölüm MÜDEK Komisyonunun önerisi ve Bölüm Akademik Kurulu kararı (kararlara ait tutanaklar kayıt altına alınacaktır) ile kabul edilecek ve güncellenecektir. Güncelleme sistematiği yeni kabul edildiği için, konu ile ilgili iç ve dış paydaşlarla yazışma henüz bulunmamaktadır.

2.3 Program Eğitim Amaçlarına Ulaşma

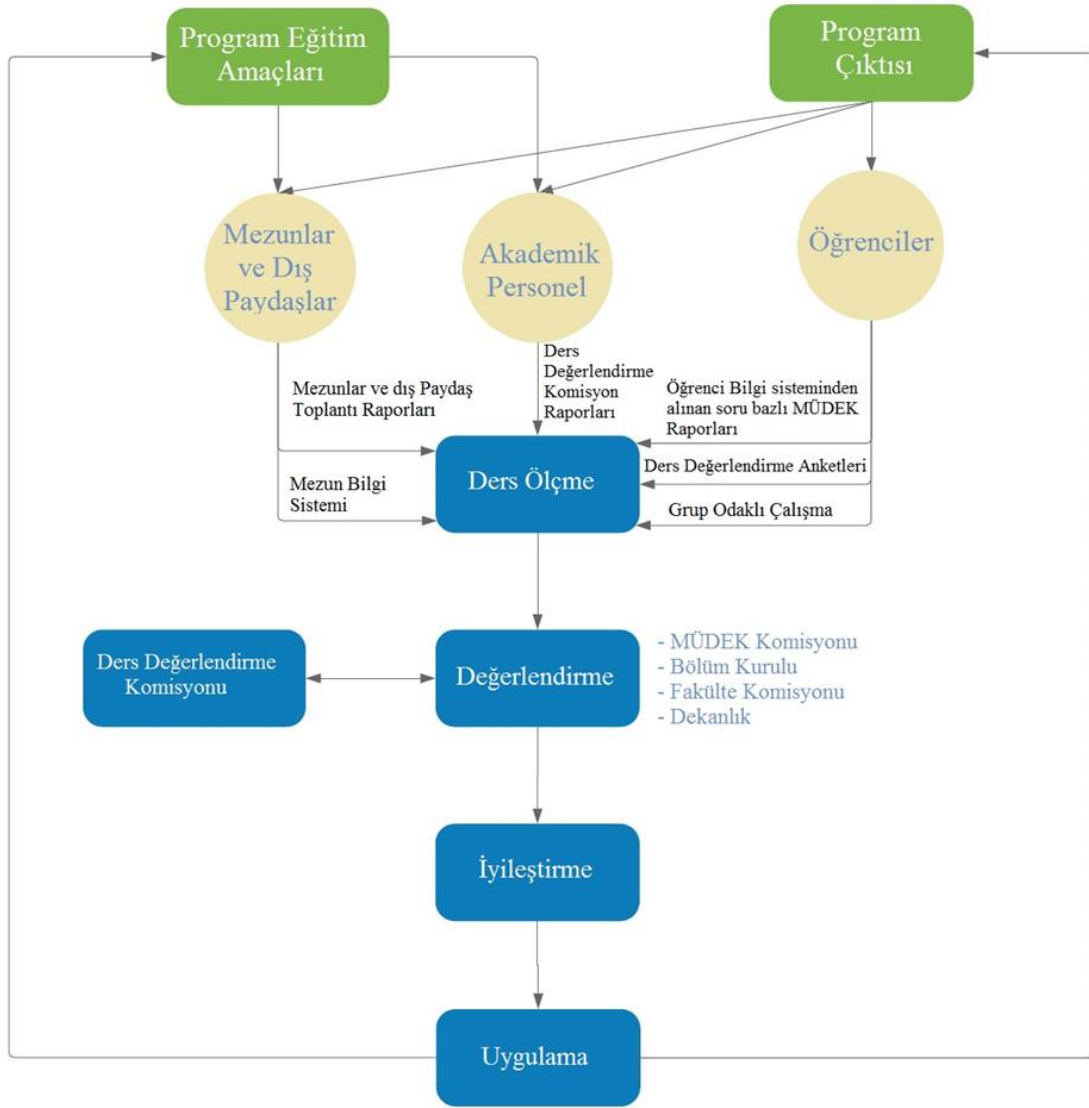
2.3.1 Program eğitim amaçlarına ulaşıldığını belirlemek ve belgelemek için kullanılan ölçme ve değerlendirme sürecini açıklayınız. Bu amaçla kullanılan ölçme ve değerlendirme süreci, sistematiik olmalı ve somut verilere dayanmalıdır. Normal öğretim yanında, ikinci öğretim programının da bulunması durumunda, bu süreç normal öğretim ve ikinci öğretim programları için ayrıştırılmış sonuçlar verecek şekilde uygulanmalıdır.

Programın eğitim amaçlarına ulaşıldığını belirlemek ve belgelemek için İSTE EEM Program Eğitim Amaçları Ölçme, Değerlendirme ve Güncelleme Sistematiği kullanılacaktır. Bölüm Akademik Kurulu'nun 25/06/2020 tarihli toplantısında kabul edilen İSTE EEE Program Eğitim Amaçları Ölçme, Değerlendirme ve Güncelleme Sistematiği Şekil 2.1'de verilmiştir. Mezunlarımızın mezuniyetten itibaren 3 yıl içinde program eğitim amaçlarımızın en az iki tanesini sağlaması başarı ölçütü olarak belirlenmiştir.

Bu sistematiik gereği programın eğitim amaçlarına ulaşıldığını belirlemek ve belgelemek için

- Anketler
- Mezunlara ait istatikiisel veriler
- Dış danışman kurulu raporları

kullanılacaktır.



Şekil 2.1 Program Çıktıları Ölçme/Değerlendirme/Güncelleme Sistematiği

2.3.2 Bu süreç yardımıyla program eğitim amaçlarına hangi düzeyde ulaşıldığını kanıtlarıyla anlatınız.

MÜDEK başvurusu yeni yapılacağı için Anketler, bu dönem itibarıyla yapılarak raporun sonraki sürümlerine eklenecektir.

Mezunlara ait veriler: Bu kapsamda mezunlarımızın çalıştıkları yer ve birimlere ait bilgileri toplayıp program eğitim amaçlarımıza göre gruplandırılacaktır.

Dış danışman kurulu toplantıları: MÜDEK başvurusu yeni yapılacağı için, dış danışma kurulu toplantıları henüz tutanak altına alınmamıştır. İleriki dönemlerde, dış danışma kurulu toplantılarında Program Eğitim Amaçlarımız ve mezunlarımızın Program Eğitim Amaçlarını sağlama düzeyi tartışılıp gerekli değerlendirmeler yapılacak ve raporun sonraki sürümlerine eklenecektir.

Ölçüt 3. Program Çıktıları

MÜDEK Tanımları:

Program Çıktıları: Öğrencilerin programdan mezun oluncaya kadar kazanmaları gereken bilgi, beceri ve davranışları tanımlayan ifadelerdir.

Ölçme: Bu ölçüte ilişkin ölçme, program çıktılarına erişim düzeylerini saptamak üzere çeşitli yöntemler kullanılarak yürütülen veri ve kanıt tanımlama, toplama ve düzenleme sürecidir.

Değerlendirme: Bu ölçüte ilişkin değerlendirme, ölçmeler sonucu elde edilen verilerin ve kanıtların çeşitli yöntemler kullanılarak yorumlanması sürecidir. Değerlendirme süreci, program çıktılarına erişim düzeylerini vermeli ve elde edilen sonuçlar programı iyileştirmek üzere alınacak kararlar ve yürütülecek eylemlerde kullanılmalıdır.

Karmaşık Problem: Çözümü için derinlemesine mühendislik bilgisi, soyut düşünme, temel mühendislik ilkelerinin ve ilgili mühendislik disiplininin önde gelen konularında araştırmaya dayalı bilginin yaratıcı biçimde kullanımı, yeni bir model veya yöntem geliştirme gibi öğelerden bazılarını veya tümünü gerektiren, farklı gereksinimleri olan çeşitli paydaşları ilgilendiren, çeşitli bağlamlarda önemli sonuçları olabilecek geniş kapsamlı problem.

Karmaşık bir Sistem, Süreç, Cihaz veya Ürün: Çok bileşenli ve çeşitli alt sistemleri içeren ve/veya birden fazla disiplini ilgilendiren, analizi ve tasarımı karmaşık bir problem olan sistem, süreç, cihaz veya ürün.

Mühendislik Tasarımında Gerçekçi Kısıtlar ve Koşullar: Tasarımın niteliğine göre, ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi öğeler.

3.1 Tanımlanan Program Çıktıları

3.1.1 Tanımlanan program çıktılarını burada sıralayınız. Program çıktıları yukarıda verilen tanıma uyumlu ve öğrencilerin mezuniyetlerine kadar edinmeleri beklenen bilgi, beceri ve davranışlardan oluşmalıdır.

İSTE Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Program Çıktıları aşağıdaki web adresinde verilmiştir.

<https://obs.iste.edu.tr/oibs/Bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=25&curSunit=5652#>

Bölümümüzden / Programımızdan mezun olacak öğrenciler öğrenimlerini tamamladıktan sonra aşağıda sıralanan mesleki yetkinliklere sahip olacaklardır:

1. Matematik, fen ve temel mühendislik bilgilerini Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerine uygulama becerisi ve yeteneğine sahip olur,
2. Deney tasarımı ve gerçekleştirme ile deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisine sahip olur,
3. Bir sistemi, ürün bileşenini veya süreci, ekonomik, çevresel, sosyal, siyasi, etik, sağlık ve güvenlik, üretilebilirlik, sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlamalar dahilinde istenen gereksinimleri karşılayacak biçimde tasarımı becerisine sahip olur,
4. Bireysel sorumluluk alabilme ve takım içerisinde çalışabilme yeteneği, Proje yönetimi, risk yönetimi, girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi sahibi olur,
5. Kendi alanındaki mühendislik problemlerini tanımlama, modelleme ve çözme yeteneği kazanma,
6. Mesleki ve etik sorumlulukları kavrama, benimseme ve uygulama bilincine sahip olur,
7. Bilgi ve görüşlerini, yazılı, sözlü ve görsel araçlarla etkin olarak aktarabilme yeteneğine sahip olur,
8. Mühendislik çözümlerinin, evrensel ve toplumsal boyutlarda etkilerini anlamak için gerekli kültür düzeyine sahip olur,
9. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirme becerisine sahip olur,

10. Çağımızın ihtiyaç ve sorunlarını tanıma, mühendislik çözümlerinin küresel ve toplumsal etkilerini değerlendirebilme becerisine sahip olur,
11. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern mühendislik araçlarını kullanma becerisine sahip olur,
12. Elektronik sistemlerin bileşenlerini istekleri karşılayacak şekilde tasarlama ve entegre etme yeteneğine sahip olur.

3.1.2 Program çıktılarının Mühendislik Lisans Programları Değerlendirme Ölçütleri (Sürüm 2.1 – 23.12.2014) belgesindeki Tablo 3.1'de sıralanan MÜDEK Çıktılarının tümünü eksiksiz bir şekilde nasıl kapsadığını gösteriniz. Eğer program çıktıları, MÜDEK Çıktılarından farklı bir şekilde tanımlanmışsa, bileşen bazında ayrıntılı bir çapraz ilişki tablosu kullanılmalıdır.

Bölüm 3.1.1'de verilen Program Çıktıları (PÇ) ve bunların MÜDEK program çıktıları ile olan uyumu (MÜDEK Tablo 3.1. karşılıkları) aşağıda verilmektedir:

- PÇ 1. Matematik, fen ve temel mühendislik bilgilerini Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerine uygulama becerisi ve yeteneğine sahip, (MÜDEK i)
- PÇ 2. Deney tasarımı ve gerçekleştirme ile deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi (MÜDEK ii, iv)
- PÇ 3. Bir sistemi, ürün bileşenini veya süreci, ekonomik, çevresel, sosyal, siyasi, etik, sağlık ve güvenlik, üretilebilirlik, sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlamalar dahilinde istenen gereksinimleri karşılayacak biçimde tasarlama becerisi (MÜDEK iii, iv)
- PÇ 4. Bireysel sorumluluk alabilme ve takım içerisinde çalışabilme yeteneği, Proje yönetimi, risk yönetimi, girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi (MÜDEK vi, x)
- PÇ 5. Kendi alanındaki mühendislik problemlerini tanımlama, modelleme ve çözme yeteneği kazanma (MÜDEK v)
- PÇ 6. Mesleki ve etik sorumlulukları kavrama, benimseme ve uygulama bilinci (MÜDEK ix)
- PÇ 7. Bilgi ve görüşlerini, yazılı, sözlü ve görsel araçlarla etkin olarak aktarabilme yeteneği (MÜDEK vii)
- PÇ 8. Mühendislik çözümlerinin, evrensel ve toplumsal boyutlarda etkilerini anlamak için gerekli kültür düzeyi (MÜDEK xi)
- PÇ 9. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisi (MÜDEK viii)
- PÇ 10. Çağımızın ihtiyaç ve sorunlarını tanıma, mühendislik çözümlerinin küresel ve toplumsal etkilerini değerlendirebilme (MÜDEK xi)
- PÇ 11. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern mühendislik araçlarını kullanma becerisi (MÜDEK xi)
- PÇ 12. Elektronik sistemlerin bileşenlerini istekleri karşılayacak şekilde tasarlama ve entegre etme yeteneği, (MÜDEK ii, v)

Bir lisans programının tasarımı ve programdan mezun olacakların sağlanması gereken özellikleri aşağıdaki şekilde düzenlenmiştir. Program çıktılarından PÇ1 uygulama; PÇ2, PÇ12 analiz, sentez ve değerlendirme; PÇ3, PÇ5 sentez; PÇ4 uygulama; PÇ9, PÇ10 analiz; PÇ5 kavrama, uygulama ve değerlendirme; PÇ7 uygulama ve değerlendirme; PÇ8, PÇ9 bilgi; PÇ10 bilgi, sentez ve uygulama; PÇ11 uygulama, sentez ve değerlendirme; PÇ13 bilgi, kavrama ve değerlendirme düzeylerinde hedeflenmiştir.

Program çıktılarının genel eğitim bileşenlerine karşılık gelenleri göreceli olarak daha alt düzeylerde aranmaktadır. Temel bilim ve matematikte uygulama düzeyinde, mesleki alanlarda ise sentez düzeyinde yeteneklerin gelişimi hedeflenmiştir. Bilimsel yöntemin temeli olan ölçüm sonucunun, gözlemin ve bir gerçeklemin değerlendirilmesi (Bkz. PÇ2, PÇ12 ve PÇ11), iyi iletişim kurmanın ve iş verimliliğinin gereği olan kendini ve başkalarını doğru değerlendirme (PÇ4, PÇ5, PÇ7) olarak yer alan “değerlendirme” en üst bilişsel düzey olarak program çıktıları arasında yer almıştır.

3.1.3 Program çıktılarının program eğitim amaçlarıyla uyumunu irdeleyiniz ve program eğitim amaçlarına erişilmesini nasıl desteklediğini aralarındaki ilişkileri kullanarak açıklayınız.

Program Çıktılarının (PÇ) bir önceki bölümde belirtilen Program Eğitim Amaçlarıyla (PEA) uyumunun irdelenmesi amacıyla Tablo 3.1 oluşturulmuştur. Bu tablodan da görülebileceği üzere Program Çıktılarının tamamı Program Eğitim Amaçlarını gerçekleştirmeye yöneliktir ve tümüyle uyum içindedir.

Tablo 3.1 Program Çıktılarının Program Eğitim Amaçları ile Uyum

Program Eğitim Amaçları (PEA)	Program Çıktıları (PÇ)
PEA-1	PÇ1, PÇ2, PÇ3, PÇ4, PÇ6, PÇ7, PÇ8, PÇ9, PÇ10, PÇ11, PÇ12
PEA-2	PÇ5, PÇ6, PÇ7, PÇ8
PEA-3	PÇ4, PÇ9, PÇ10

Program çıktıların program eğitim amaçlarına erişimi, öğretim planı içerisinde sağlanmakta olup, buna ilişkin açıklamalar aşağıda verilmektedir:

- (PÇ-1) Ağırlıklı olarak ilk iki yılda verilen matematik, fizik, diferansiyel denklemler, matris ve kompleks analiz bilgileri daha sonraki yıllarda mesleki derslerde kullanılmaktadır. Temel bilimlerle ilgili derslerde, öğretilen konular ile mühendislik konuları arasındaki bağ vurgulanmaktadır. Mühendislik konularını uygulama becerisi ise son iki yılda proje destekli derslerde, laboratuvar uygulamalarında ve Bitirme Projesi ile kazandırılmaktadır.
- (PÇ-2) Dört yıllık öğretim programı boyunca, özellikle ikinci seneden itibaren Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin temel kavramları farklı derslerde detaylı olarak verilmektedir. Bu kavramları kullanabilme yeteneği ise, derslerde yapılan uygulamalarla, laboratuvar çalışmalarıyla, dönem içinde yapılan projelerle ve dönem ödevleri ile kazandırılmaktadır.
- (PÇ-3) Mühendislik problemlerini tanılama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi üçüncü ve dördüncü sınıfta yer alan temel mühendislik ve tasarım dersleri kapsamında verilmektedir.
- (PÇ-4) Öğrencilerin ekip çalışmasını ve proje tabanlı öğrenimini destekleyen bölüm ders programında yer almaktadır. Ayrıca, laboratuvar içeren derslerde de bireysel ve küçük gruplarla deney yapma, tasarlama becerileri kazanılması hedeflenmiştir. Özellikle tasarım (proje) derslerinde öğrenciler gruplar oluşturmakta, öğretim üyeleri ve o gruba atanan araştırma görevlileri, grup içinde ortak çalışma pratiğinin artmasına yönelik katkıları ortaya koymaktadır. Öğrencilerin takım halinde çalışabilme yeteneklerinin artırılması ile ilerideki mesleki (mühendislik) yaşamlarında disiplinler arası takımlarda çalışabilme becerisi sağlanmaktadır. Proje tabanlı eğitim bileşenleri öğrencilerin öz güvenlerini artırmaktadır. Mezun olan öğrencilerimizden kendi işini kuranlar ve işletenler mevcuttur.
- (PÇ-5) 1.sınıf 1.döneminde verilen Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş dersi kapsamında yapılan sunumlarda akademik personel farklı çalışma alanlarını öğrencilere tanıtmakta ve öğrencilerin mühendislik alanıyla ilgili bilgilenmesi hedeflenmektedir. Ayrıca her dönem düzenlenen ve katılımın açık olduğu bölüm içi seminerlerde akademik personel ve özel

sektörden katılımcılar yaptıkları sunumlarla mesleki düzeyde farkındalık ve bilinç kazanılmasına yardımcı olmaktadır.

- (PÇ-6) Etik konusunda birinci yarıyılıda verilen Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş dersinde konuya ilişkin özel bir sunum yapılmaktadır. Ayrıca 2012-2013 akademik yılı Güz döneminden itibaren her güz döneminde bölüm içi seminer programı dahilinde 4.sınıf öğrencilerinin katılımının zorunlu olduğu mesleki etik konulu bir seminer verilmektedir. Yukarıda bahsi geçen sunum ve seminerlerde mühendislik uygulamalarında sağlık, çevre ve hukuksal boyutlarla ilgili değerlendirmeler de yapılmaktadır.
- (PÇ-7) Öğrencilerin gerek dönem içi proje sunumlarını gerekse Bitirme Projesi sunumlarını poster ve sözlü sunum yaptırılmaktadır. Ayrıca, öğrencilerimizin Türkçe iletişim becerileri Türk Dili-I ve Türk Dili-II dersleri ile artırılmakta ve dördüncü sınıf öğrencilerine katılımın zorunlu olduğu Türkçe iletişim becerileri semineri verilmektedir.
- (PÇ-8) Proje tabanlı dersler ve seminerler sürekli öğrenmenin bilinci ve gerekliliğini, gelişen teknolojinin takibinin önemini vurgulamaktadır.
- (PÇ-9) Gerek derslerde, gerekse proje çalışmalarında öğrencilerden modern tasarım araçlarını ve laboratuvar ekipmanını doğru ve etkin şekilde kullanmaları beklenmektedir.
- (PÇ-10) Proje tabanlı çalışmalarda öğrencilerin kendi tasarımlarını oluşturmaları desteklenmektedir.
- (PÇ-11) Dönem içi projeler ve bitirme projelerinde öğrenciler proje planlama, uygulama ve raporlamalarını bireysel veya ekip olarak yapmaktadırlar. TÜBİTAK desteği için yazılan projeleri öğrenciler yazmaktadır. Danışman hocaları sadece yol gösterici olarak destek vermektedirler.
- (PÇ-12) Derslerin laboratuvarlarında ve proje tabanlı derslerde değişik aşamalarda deney tasarımı yapılmaktadır. Yapılan deney çalışmalarının sonuçları raporlanmakta ve değerlendirilmektedir. Deney föylerinden bu bilgiye ulaşılabilir.

3.1.4 Program çıktılarını belirleme yöntemini anlatınız.

Öğrencilerin Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü lisans programından mezun oluncaya kadar kazanmaları gereken bilgi, beceri ve davranışları (Program Çıktılarının neler olabileceği) Bölüm Akademik Kurulu (BAK) tarafından yapılan araştırmalar, incelemeler, değerlendirmeler sonucunda belirlenerek karara bağlanmıştır. Bu süreçte bir taraftan ulusal ve uluslararası Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümlerinin öğretim programları, diğer taraftan gerek Dış Danışma Kurulu, gerekse diğer paydaşların görüşleri doğrultusunda oluşan ve ülkemiz koşullarında Elektrik-Elektronik Mühendislerinden beklenen hizmetler göz önüne alınmıştır. Sürecin dinamik yapısı nedeniyle belli aralıklarla güncellenmesinin gerekliliği bilinciyle, program çıktılarının güncellenmesi MÜDEK özdeğerlendirme çalışmaları kapsamında tekrar ele alınmıştır. Güncelleme ve gözden geçirme çalışmalarında, MÜDEK komisyonunca bir önceki raporda yapılan öneriler dikkate alınmış, geçen süre zarfında Bölüm ve eşdeğer ulusal eğitim programlarında gerçekleşen değişiklikler göz önünde bulundurulmuştur.

3.1.5 Program çıktılarını dönemsel olarak gözden geçirme ve güncelleme yöntemini anlatınız.

Sonuç itibarıyla, Bölümün program çıktılarını belirleme, periyodik olarak gözden geçirme ve güncelleme yöntemi;

- (a) Benzer müfredatların takip edilerek, Elektrik-Elektronik Mühendisliği müfredatıyla karşılaştırılması (MÜDEK komisyonu);

- (b) Tüm paydaşlardan (Dış Danışma Kurulu, öğrenciler, akademik kadro) gelen bilgiler doğrultusunda ülkemizde Elektrik ve Elektronik mühendislerinden beklenen ile Elektrik-Elektronik Mühendisliği program çıktılarının karşılaştırılması;
- (c) MÜDEK tarafından belirlenen Program Çıktıları ile mevcut program çıktılarının karşılaştırılması sonucunda elde edilen veriler MÜDEK komisyonu ve Bölüm Akademik Kurulu'nda değerlendirilerek program çıktıları güncellenir. Tanımlanan süreç 5 yıllık bir periyodla tekrarlanır. Gerekli görülmesi halinde Bölüm Akademik Kurulu kararıyla program çıktıları güncellenir ve öğretim programında yapılan değişiklikleri yansıtacak şekilde gerekli güncellemeler yapılır.

3.2 Program Çıktılarının Ölçme ve Değerlendirme Süreci

3.2.1 Program çıktılarının her biri için ayrı ayrı olmak üzere, sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için kullanılan ölçme ve değerlendirme sürecini anlatınız. Bu amaçla kullanılan ölçme ve değerlendirme süreci sistematik olmalı, doğrudan ölçüm yöntemlerinin kullanımına imkan verecek şekilde, ağırlıklı olarak öğrenci çalışmalarına ve somut verilere dayanmalıdır. Yalnızca anketler ve/veya öğrenci ders başarı notları gibi, dolaylı ölçüm yöntemlerine dayalı süreçler yeterli sayılmayacaktır. Normal öğretim yanında ikinci öğretim programının da bulunması durumunda, bu süreç normal öğretim ve ikinci öğretim programları için ayrılaştırılmış sonuçlar verecek şekilde uygulanmalıdır.

MÜDEK çıktıları, program çıktıları bünyesinde bulunmaktadır. Bölümümüzün program çıktılarına erişilip erişilmediğinin ölçme ve değerlendirilmesi amacıyla bölümümüzde uygulanan yöntemler sırasıyla aşağıda listelenmiştir:

- i. Program Çıktısı Başarımı Ölçme Sistemi
- ii. Öğretim Üyesi Ders Değerlendirme Formu ve Dosyası
- iii. Mezun/Yeni Mezun Anketi/İşveren-Yönetici Anketi
- iv. Öğrenci Ders Değerlendirme Anketi

3.2.2 Bu sürecin işletildiğine dair kanıtlarınızı sununuz.

Bu süreç yeni işletilmeye başladığı için anket çalışmaları akademik yıl sonunda uygulanacaktır. Kullanılacak anket formlarının örnekleri raporun son bölümünde verilmiştir.

3.3 Program Çıktılarına Ulaşma

3.3.1 Her bir program çıktısı için ayrı ayrı olmak üzere, mezuniyet aşamasına gelmiş olan her bir öğrencinin o program çıktısına ne düzeyde ulaştığını açıklayınız ve bu amaçla kurulmuş olan ölçme ve değerlendirme sisteminden elde edilen somut kanıtları özetleyiniz.

Program çıktılarının sağlanma düzeyi, verilen derslerin niteliği ve öğrencinin bundan yararlanma oranıyla değerlendirilmektedir. Öğrencilerin her derste gösterdiği başarı seviyesi, sınıfın/dersin başarı durumu, Öğrenci İşleri biriminin hazırladığı Başarı Durumu Listeleri ile belgelenmektedir. Not dağılım listelerinde her ders için alınan notların yüzdeleri ve kümülatif yüzdeleri yer almaktadır. Her dersin sağlamış olduğu başarı oranından yola çıkarak, tanımlanan ders hedeflerinin PC'nı sağlama düzeyine ilişkin fikir edinilebilmektedir. Bu listeler Bölüm Başkanlığı tarafından öğretim üyelerine ulaştırılarak geri bildirim sağlanabilmektedir.

3.3.2 Her bir program çıktısı için ayrı ayrı olmak üzere, o çıktı ile ilişkilendirilebilecek ve o çıktının sağlandığının kanıtı olarak MÜDEK program değerlendiricilerine kurum ziyareti sırasında ayrıca

sunulacak belgeleri (öğrenci çalışmaları, bunlara ilişkin yapılandırılmalar, vb.) listelersiniz. Kanıt olarak sunulacak belgeler ile program çıktıları arasında nasıl bir ilişki kurulacağını örneklerle açıklarsınız.

Yukarıda detaylı biçimde açıkladığı üzere program çıktılarının ne düzeyde sağlandığı eğitim performansı göstergeleri, anketler, istihdam durumu başlıkları altında incelenmiştir. Kurum ziyareti sırasında, MÜDEK program değerlendiricilerine, program çıktılarının sağlandığının kanıtı olarak sunulacak belgeler arasında;

- i. Her derse ait sınav kâğıtları (en iyi, orta, en kötü sınav kâğıdı örnekleri) ,
- ii. Proje, ödev, quiz, raporlar (en iyi, orta, en kötü nitelikteki örnekler),
- iii. Yapılan anketler,
- iv. Ders materyalleri,
- v. Başarı durum listeleri

yer almaktadır.

Her bir program çıktısı için ayrı ayrı olmak üzere, o çıktı ile ilişkilendirilebilecek ve o çıktının sağlandığının kanıtı olarak MÜDEK program değerlendiricilerine kurum ziyareti sırasında ayrıca sunulacak belgeleri (öğrenci çalışmaları, bunlara ilişkin yapılan değerlendirmeler, vb.) listelersiniz. Kanıt olarak sunulacak belgeler ile program çıktıları arasında nasıl bir ilişki kurulacağını örneklerle açıklarsınız.

Program çıktılarının ölçme ve değerlendirme süreci ilgili belgeler ile dönem sonunda elde edilecek ve rapora eklenecektir.

Program Çıktısı Başarımı Ölçme Sistemi

Doğrudan ölçümler: bitirme tezleri, projeler, ödevler, quizler, sunumlar, vize sınavları, final sınavları, bütünleme sınavları, sertifikasyon veya lisans sınavları, Öğrenci bilgi sistemi üzerinden alınan MÜDEK Raporları.

Dolaylı ölçümler: Öğrenci anketleri, grup odaklı tartışmalar, işe yerleştirme verileri, çıkış görüşmeleri, mezun anketleri, mezun ödülllerinin ve başarılarının takibi, işveren anketleri, lisansüstü kabul oranları.

Ölçüt 4. Sürekli İyileştirme

4.1 Kurulan ölçme ve değerlendirme sistemleri aracılığı ile, bir önceki MÜDEK genel değerlendirmesinden bu yana (ilk kez değerlendirilen programlarda son beş yıl içinde), somut verilere dayalı olarak belirlenen sorunları ve bu sorunları gidermek için programla ilgili yaptığınız sürekli iyileştirme çalışmalarını kanıtlarıyla açıklayınız. Bu kanıtlar, sürekli iyileştirme için oluşturulan çözüm önerilerinin, bu önerileri uygulamaya alan sorumluların, bu uygulamaların gerçekleştirilme zamanlarının, gerçekleştirilenlerin izlenmesinin ve yapılan iyileştirmelerin yeterlilik değerlendirilmesinin kayıtlarıdır.

Bölümümüzde sürekli iyileştirme çalışmaları Bölüm Başkanlığı, MÜDEK komisyonu, Bölüm kurulu, Bölüm Akademik Kurulu, Dış Danışma kurulu, Rektörlük ve Dekanlık makamı ve öğrenci temsilcisi ile değerlendirmeler yapılarak yürütülmektedir.

Bölümde, Bölüm Kurulu ve Bölüm Akademik Kurulu olarak iki ana komisyon görev yapmaktadır. Bunun yanı sıra MÜDEK Komisyonu, Doktora Yeterlik Komisyonu iki alt komisyon olarak görev yapmaktadır. Ayrıca Bitirme Projeleri Komisyonu, Staj Komisyonu, Anket Komisyonu nispeten daha az sayıda kişiden oluşan özelleşmiş komisyonlar olarak görev yapmaktadır. Bölümümüzde komisyonlarda görev alan kişiler Tablo 9.1' de verilmiştir.

Bölümümüz kuvvetli/zayıf yönlerinin belirlenmesi: Bölümümüz Kuvvetli ve zayıf yönleri; öğrenciler ve mezunlarla yapılan görüşmeler ışığında, yapılacak olan mezun/yeni mezun/işveren yönetici/öğrenci anketleri ve dış danışma kurulu sonucunda bölümümüz için kuvvetli ve zayıf yönler güncellenecektir.

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği programı mezunlarının en kuvvetli yönleri hakkında görüşler:

- i. Esnek ve yoğun çalışma temposuna uygun,
- ii. Sorumluluk bilinci yüksek, Sorgulayıcı, Mücadeleci, Çalışkan,
- iii. Yenilik ve teknolojik gelişmeleri takip,
- iv. Takım çalışmasına yatkın,
- v. Sosyal yönü kuvvetli,
- vi. Sayısal tasarım ve yazılım bilgileri,
- vii. Sonuç odaklı problem çözme becerisi ve azmi,
- viii. Teknik bilgi,
- ix. Analitik düşünme,
- x. Donanım konularına hakimiyet ve yazılım ile ilişkilendirme,

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği programı mezunlarının en zayıf yönleri hakkında görüşler:

- i. Yabancı dil,
- ii. Motivasyon eksikliği,
- iii. Teknik araştırma
- iv. Proje süreç yönetimi ve sistem tasarımı,
- v. Raporlama ve dokümantasyon,
- vi. Güncel yazılım bilgisi,
- vii. Uygulama eksikliği

Mezunlarımızın yorumları değerlendirildiğinde çoğunun kendilerini grup çalışmasına, araştırmaya yatkın, sorun çözebilme ve analitik düşünebilme yeteneğine sahip olarak nitelendirdikleri görülmüştür.

İletişim kurma becerisi bazı mezunlar tarafından kuvvetli, bazıları tarafından ise zayıf yön olarak görülmektedir. Bu durumun kişilik yapısıyla ilgili olması, verilen eğitim ile ilgisinin düşük olması olasıdır. İngilizce bilgisi, Özgüven ve sosyal ilişkilerde eksiklik, pratik ve donanım eksikliği sıklıkla belirtilen zayıf yönlerdendir.

4.2 Yapılan sürekli iyileştirme çalışmalarının, başta Ölçüt 2 ve Ölçüt 3 ile ilgili alanlar olmak üzere, programın gelişmeye açık tüm alanları ile ilgili, sistematik bir biçimde toplanmış, somut verilere dayalı olduğunu kanıtlarıyla açıklayınız. Bu çalışmalarınızı belgeleyen ve ziyaret sırasında değerlendirme takımına sunabileceğiniz kanıtlar ile ilgili bilgi veriniz.

Bu süreç yeni işletilmeye başladığı için henüz sistematik bir biçimde toplanmış somut veri mevcut değildir.

Ölçüt 5. Eğitim Planı

MÜDEK Tanımları:

Kredi: Bir kredi yarıyıl boyunca, her hafta düzenli olarak verilen bir saatlik (50 dakika) teorik dersin ya da yapılan iki veya üç saatlik uygulama, pratik veya laboratuvar çalışmalarının eğitim yüküne eşdeğerdir.

AKTS Kredisi: Avrupa Kredi Transfer Sisteminde tanımlanan kredi.

Mühendislik Tasarımında Gerçekçi Kısıtlar ve Koşullar: Tasarımın niteliğine göre, ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi öğeler.

5.1 Eğitim Planı (Müfredat)

5.1.1 Eğitim planını Tablo 5.1 ve Tablo 5.2'yi doldurarak veriniz. Bu tabloları doldururken yeteri kadar satır ekleyebilirsiniz. Tablo 5.1'deki "Matematik ve Temel Bilimler" kategorisinin genellikle 1. sınıf ve kısmen 2. sınıftaki ve genellikle Fizik, Kimya, Biyoloji, İstatistik gibi temel bilimler ve matematik bölümlerinden alınan derslerle karşılanması beklenmektedir. "Mesleki Konular" kategorisinin ise, genellikle 2. sınıfta başlayan ve üst sınıflarda yoğunlaşan derslerle karşılanması beklenmektedir. Bu tabloda yer alan her dersin kredisinin mümkünse bu tabloda yer alan kategorilerden yalnız birinin altında yer alması beklenmektedir. Ancak, özel nitelikli bir kaç dersin kredileri birden fazla kategori altına bölüştürülebilir. Bu durum ders dosyalarında yer alacak kanıtlarla desteklenmelidir.

İSTE Elektrik ve Elektronik Mühendisliği programı Tablo 5.1 de verilmiştir. Bölümümüzden mezun olmak için 240 AKTS'yi ve 166 krediyi tamamlamak gerekmektedir. Bölüm programı, Üniversite sosyal seçmeli ders havuzunda bulunan ve her dönem 1 adet 2'şer kredilik sosyal seçmeli ders ve 7.nci ve 8inci yarıyıllarda her dönem 5 adet 3'er kredilik alan seçimli ders ve staj ile birlikte toplam 60 adet ders içermektedir.

Eğitim planımızda, YÖK ortak zorunlu dersleri olan 1.Sınıf 1. yarıyılında verilen Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (2+0), Türk Dili I (2+0); 1.sınıf, 2.yarıyılında verilen Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (2+0), Türk Dili II (2+0) dersleri bulunmaktadır.

4. sınıfta Güz ve Bahar dönemlerinde, dönemine bakılmaksızın toplam 10 tane teknik seçmeli ders alınacaktır. Ancak, sadece 8. Yarıyıl dersi olan (alttan dersi kalmamış) öğrenciler isterlerse (İşletmede Mesleki Eğitim) programına katılabilirler. Bahar döneminde açılacak olan İME programına katılabilmek için öğrencilerin Güz döneminde en az 5 teknik seçmeli ders almak, alt yarıyıllardan dersinin olmaması gerekmektedir. İME programı Bahar döneminde açılacak 5 adet alan seçimli ders yerine sayılacaktır.

Bitirme ödevini 7 nci yarıyıl almayanlar 8 inci yarıyıl alabilir. Bitirme ödevi İME ile birlikte veya seçmeli dersler ile birlikte alınabilir. Ayrıca seçmeli ders yerine sayılmaz.

Bölüm programı toplamda minimum 166 kredi (240 AKTS) ile tamamlanabilmektedir. Toplam 30 işgünü olan 3. sınıf yaz stajı da AKTS kredileri içerisinde tanımlanmıştır.

"Matematik ve Temel Bilimler" kategorisi, genellikle 1. sınıf ve kısmen 2. sınıftaki ve genellikle Mühendislik Temel Bilimleri Bölümünden alınan derslerle karşılanmaktadır. Tablo 5.1'den görüleceği üzere "Mesleki Konular" kategorisi ise, genellikle 2. sınıfta başlayan ve üst sınıflarda yoğunlaşan dersleri içermektedir.

Eğitim planının içeriğindeki bütün zorunlu ve seçmeli ders yükleri Matematik/Temel Bilimler, Mesleki Konular ve Genel Eğitim kategorilerine ayrılmış olarak Tablo 5.1'de verilmektedir. Bütün derslerin, matematik ve temel bilimler, mesleki konular ve genel eğitim konularını hangi oranda kapsadıkları öğretim üyeleri tarafından belirtilmiştir. Bu oranlar ders kredilerine dönüştürülerek Tablo 5.1'de verilmiştir.

Temel Bilimler kategorisinde Fizik ve Matematik grubu dersler yer almaktadır. Bunların toplam kredi saatleri içerisindeki ağırlığı 42 kredidir. Temel bilim dersleri, programın % 24,14 kadarını oluşturmakta ve ağırlıklı olarak 1. ve 2. sınıfta verilmektedirler. Bu da MÜDEK ölçütlerine göre

verilen minimum %25 ağırlığının altındadır. Mesleki konular sınıfındaki ders ağırlığı toplam 105 kredi olup, programın %60,34'ünü oluşturmaktadır. Bunlar da genel olarak 3. ve 4. sınıfta verilen derslerdir.

Genel eğitim dersleri, sosyal seçmeli dersler, Türk Dili ve Atatürk İlkeleri, ise 21 Kredi kadardır ve programın %12,07'ini oluşturmaktadır.

Meslek dersleri arasında 31 kredi (%17,81 kadar) ders önemli oranda mühendislik sistem tasarımı içermektedir. Bu yüzdeye, mühendislik tasarımı içeren seçmeli dersler dahil değildir. Diğer bir ifade ile aslında tasarım derslerinin oranı burada görülen %17,81'den daha fazladır. Tablo 5.1'de "Genel Eğitim" ve "Diğer" kategorilerinde yer alan dersler, Üniversite genelinde alınması gereken Teknik olmayan derslerdir.

5.1.2 Eğitim planının, öğrenciyi meslek kariyerine veya aynı disiplinde eğitimini sürdürmeye nasıl hazırladığını, program eğitim amaçlarına ve program çıktılarını erişimi nasıl desteklediğini açıklayınız. Burada, eğitim planında yer alan her dersin, program eğitim amaçları ve program çıktıları bileşenlerine katkılarını gösteren bir tablo kullanılması önerilir. Program çıktılarından her biri için, o çıktıyı tüm öğrencilere edindirmek amacıyla programda kullanılan yaklaşım ve uygulamaları ayrıntılı olarak açıklayınız.

Eğitim Planının PEA ve PC'ye Katkı Değerlendirmesi

Eğitim planının PEA'ya katkıları Tablo 5.2'de verilmiştir. Tablo 5.2'den görüleceği üzere, Program Eğitim Amaçlarımıza derslerimizin tamamı katkı sağlamaktadır.

Eğitim planının PC'ye katkıları Tablo 5.3'de verilmiştir. Tablo 5.3'den görüleceği üzere, Program Çıktılarımızın tamamı dersler tarafından kapsanmaktadır.

5.1.3 Eğitim planının Ölçüt 10'da verilen disipline özgü bileşenleri içerdiğini gösteriniz.

Bölümümüz programında (Tablo5.1) 1.sınıfta temel bilimlere dersleri ağırlıklı olmak üzere Programlama Dilleri, Elektrik-Elektronik Müh. Giriş, Elektrik-Elektronik Mühendislik Matematiği I, Vektörler ve Kompleks Fonksiyonlar, Teknoloji Okur Yazarlığı ve Yenilikçilik ve Girişimcilik dersleri verilmektedir. 2. sınıfta Elektrik-Elektronik Mühendislik Matematiği II dersi ile öğrencilerimizin Matematik altyapısı geliştirilmekte ve Elektrik-Elektronik Müh. Temel (background) derslerine (Devre Analizi, Elektromanyetik alanlar, Sayısal Tasarımı vb.) giriş yapılmaktadır. Ayrıca 2. sınıfta Olasılık, Sinyaller ve Sistemler dersi ile öğrencilerimize olasılık ve istatistik bilgisi ile sinyaller kavramı verilmektedir. 3. Sınıf, bölümün ana dersleri olan (Elektronik Devre Elemanları I ve II, Sayısal Haberleşme, Analog Haberleşme, Kontrol, Mikroşlemciler, Elektrik Makineleri I ve II vb.) Elektrik-Elektronik Müh. Derslerini içermektedir.

Öğrenciler, ilgi alanlarına göre 4. sınıfta her dönem 5 adet 3'er kredilik alan seçmeli dersleri ile Bitirme Ödevi dersini almak zorundadır. Sadece 8. yarıyıl dersi olan öğrenciler (alt dönemlerden dersi kalmamış, 7. yarıyıldan 5 adet 3'er kredilik alan seçmeli derslerini almış) 8. yarıyıldan almak zorunda oldukları 5 adet 3'er kredilik alan seçmeli dersler yerine İME Programına katılabilmekte ve bu sayede sanayide tecrübe kazanmaktadır. (İME Programı, bölüm stajından farklı bir uygulama olmakla birlikte stajdaki gibi belli bir saat kotasını doldurmak değil iş yerinin bizzat bir çalışanı olarak tam zamanlı olarak sürece dahil olmaktadır.)

Bölümümüz eğitim programı ilk üç yıl dersleri ve dördüncü sınıf alan seçmeli dersleri ile Elektrik-Elektronik Mühendislik alanı yelpazesi içerisinde hem genişlik hem derinlik sağlamaktadır.

Mezunlarımız programın adı ve amaçları doğrultusunda uygulamaları da içerecek biçimde olasılık ve istatistik bilgisi(Olasılık Kuramı); programın amaçları doğrultusunda, karmaşık elektrik ve elektronik cihazların, yazılımların ve donanım ve yazılım içeren sistemlerin tasarım ve analizi için gerekli, türev ve integral hesapları da içerecek biçimde matematik bilgisi (Matematik I veII, EEM

Müh. MatI, EEM Müh. Mat II, Vektörler ve Kompleks Fonksiyonlar dersleri, Temel Bilimler (Fizik I-II), Bilgisayar ve Mühendislik Bilimleri (Programlamaya Dilleri) konularında bilgi sahibi olmaktadır.

Yukarıda detaylı olarak verilen açıklamalardan ve Bölüm Eğitim Planından (Tablo5.1) da görülebileceği gibi, öğretim planı Ölçüt-10'da verilen ortak bileşenleri ve programa özgü bileşenleri içermektedir.

5.1.4 Eğitim planında yer alan tüm derslerin (bölüm dışı dersler dahil) izlencelerini, belirtilen formata uygun olarak, Ek I.1'de veriniz.

Eğitim planında yer alan tüm derslerin (bölüm dışı dersler dahil) izlenceleri, Ek I.1'de verilmiştir.

Tablo 5.1 Lisans Eğitim Planı **[Elektrik ve Elektronik Mühendisliği]**

Ders Kodu	Ders Adı ⁽¹⁾	Öğretim Dili ⁽²⁾	Kategori (Kredi ya da AKTS Kredisi) (3),(4),(5)			
			Matematik ve Temel Bilimler ⁽⁶⁾	Mesleki Konular ⁽⁷⁾ <i>Önemli düzeyde tasarım içerenlere (✓) koyunuz</i>	Genel Eğitim ⁽⁸⁾	Diğer ⁽⁹⁾
1. Yarıyıl						
AIİT2-1101	ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ I	Türkçe			2	
TUR2-1101	TÜRK DİLİ I	Türkçe			2	
İNG2-1101	İNGİLİZCE I	Türkçe			2	
TOY2-1101	TEKNOLOJİ OKUR YAZARLIĞI	Türkçe				2
MTM2-1105	MATEMATİK I	Türkçe	4			
FZK2-1101	FİZİK I	Türkçe	3			
FLB2-1101	FİZİK LABORATUVARI I	Türkçe	1			
EEM2-1115	ELEK- ELEKTRONİK MÜH.MAT I	Türkçe	2			
EEM2-1111	ELEK- ELEKTRONİK MÜH. GİRİŞ	Türkçe	1	3		
2. Yarıyıl						
AIİT2-1202	ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ - II	Türkçe			2	
TUR2-1202	TÜRK DİLİ - II	Türkçe			2	
İNG2-1202	İNGİLİZCE - II	Türkçe			2	
YOG2-1202	YENİLİKÇİLİK VE GİRİŞİMCİLİK	Türkçe		2		
MTM2-1206	MATEMATİK II	Türkçe	4			
FZK2-1202	FİZİK II	Türkçe	3			
FLB2-1202	FİZİK LABORATUVARI II	Türkçe	1			
EEM2-1216	VEKTÖRLER VE KOMPLEKS FONK.	Türkçe	2			
EEM2-1262	PROGRAMLAMA DİLLERİ I	Türkçe		4		
3. Yarıyıl						
ANG2-2301	ANAYURT GÜVENLİĞİ	Türkçe				2
EEM2-2333	TEKNİK İNGİLİZCE	Türkçe			3	
EEM2-2301	DEVRE ANALİZİ I	Türkçe	1	3 (✓)		
EEM2-2311	TEMEL DEVRE UYG. I	Türkçe		1 (✓)		
EEM2-2305	ELEK- ELEKTRONİK MÜH.MAT II	Türkçe	4			
EEM2-303	ELEKTROMAGNETİK I	Türkçe	2	2		
EEM2-2315	OLASILIK KURAMI	Türkçe	2	1		
EEM2-2307	SAYISAL TASARIM I	Türkçe		3 (✓)		
4. Yarıyıl						
İSG2-2402	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	Türkçe			2	
EEM2-2402	DEVRE ANALİZİ II	Türkçe	1	3 (✓)		
EEM2-2412	TEMEL DEVRE UYG. II	Türkçe		1 (✓)		
EEM2-2404	ELEKTROMAGNETİK II	Türkçe	2	2		
EEM2-2406	SAYISAL TASARIM II	Türkçe		3 (✓)		
EEM2-2416	SAYISAL TASARIM VE UYG.	Türkçe		1 (✓)		
EEM2-2418	SİNYALLER VE SİSTEMLER	Türkçe	1	2		
EEM2-2420	YARIİLETKEN ELEKTRONİĞİ	Türkçe	2	1		
5. Yarıyıl						
ETK2-3501	ETİK	Türkçe			2	
EEM2-3517	ANALOG HABERLEŞME	Türkçe		3		
EEM2-3505	ELEKTRİK MAKİNELERİ I	Türkçe	1	3		
EEM2-3521	ELEKTRİK TESİSLERİ	Türkçe		3		
EEM2-3507	ELEKTROMAGNETİK DALGALAR	Türkçe	2	2		
EEM2-3501	ELEKTRONİK D. ELEMANLARI I	Türkçe		4(✓)		
EEM2-3511	TEMEL ELEKTRONİK UYG. I	Türkçe		1 (✓)		
EEM2-3509	MİKROİŞLEMCİLER	Türkçe		3		
6. Yarıyıl						

KPL2-3602	KARİYER PLANLAMA	Türkçe			2	
EEM2-3606	ELEKTRİK MAKİNELERİ II	Türkçe	1	3		
EEM2-3602	ELEKTRONİK D. ELEMANLARI II	Türkçe		4(✓)		
EEM2-3612	TEMEL ELEKTRONİK UYG. II	Türkçe		1 (✓)		
EEM2-3616	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	Türkçe		4 (✓)		
EEM2-3618	OTOMATİK KONTROL	Türkçe	2	1(✓)		
EEM2-3620	SAYISAL HABERLEŞME	Türkçe		3		
EEM2-3622	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	Türkçe		3		
7. Yarıyıl						
GNC2-4701	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	Türkçe				2
EEM2-4799	BİTİRME PROJESİ	Türkçe		1 (✓)		
	ALAN SEÇİMLİ	Türkçe		3		
	ALAN SEÇİMLİ	Türkçe		3		
	ALAN SEÇİMLİ	Türkçe		3		
	ALAN SEÇİMLİ	Türkçe		3		
	ALAN SEÇİMLİ	Türkçe		3		
8. Yarıyıl (Seçenek 1)						
İME2-4802	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM			5		
İME yönetmeliğine göre şartları sağlayan öğrenciler istedikleri takdirde 8. Dönem içinde İME yapabilirler.						
8. Yarıyıl(Seçenek 2)						
EEM2-4800	STAJ	Türkçe				
	ALAN SEÇİMLİ	Türkçe		3		
	ALAN SEÇİMLİ	Türkçe		3		
	ALAN SEÇİMLİ	Türkçe		3		
	ALAN SEÇİMLİ	Türkçe		3		
	ALAN SEÇİMLİ	Türkçe		3		
PROGRAMDAKİ KATEGORİ TOPLAMLARI ⁽¹⁰⁾			42	105	21	6
Mezuniyet için Toplam Kredi/AKTS						
TOPLAMLARIN GENEL TOPLAMDAKİ YÜZDESİ			24,14	60,34	12,07	3,45
Toplamlar bu satırlardan en az birini sağlamalıdır	En düşük kredi/AKTS kredisi		65/60	154/90		
	En düşük yüzde		% 25	% 37,5		

Notlar:

- (1) Öğretim dili Türkçe olmasa bile ders adını Türkçe yazınız.
- (2) Öğretim dilini yazınız.
- (3) Öğrenci başarı hesaplamalarında kredi ve AKTS kredisinden hangisi kullanılıyorsa, bu tabloda sadece onu kullanınız.
- (4) Yukarıdaki kategoriler için derslerin MÜDEK Ölçütlerini sağlama kontrolü MÜDEK değerlendiricisi tarafından ÖDR'de yer alan ders izlenceleri ve kurum ziyareti sırasında eğitim malzemeleri ve öğrenci çalışmaları incelenerek yapılacaktır.
- (5) Bir ders birden fazla kategori ile ilgili ise, dersin toplam kredisi bu kategoriler arasında tam sayılar kullanılarak dağıtılabilir.
- (6) Temel bilimlere örnekler: Fizik, Kimya, Biyoloji, Yer Bilimleri, vb.
- (7) Mesleki Konulara örnekler: Temel mühendislik bilimleri (Mühendislik Mekaniği, Termodinamik, Isı ve Kütle Aktarımı, Akışkanlar Mekaniği, Elektrik ve Elektronik Devreler, Malzeme Bilimi, Bilgisayar Bilimi, vb.) ve disipline özgü mühendislik alanlarıyla ilgili konular.
- (8) Genel Eğitime örnekler: Sosyal ve Beşeri Bilimler, İktisadi ve İdari Bilimler, vb.
- (9) Diğer: Yukarıdaki 3 kategoriye girmeyen konular. Örnekler: Temel bilgisayar kullanımı ve programlama, bireysel beceri geliştirmeye yönelik spor ve müzik, vb.
- (10) Toplamlar hesaplanırken zorunlu derslerin hepsi, seçmeli derslerin ise, yalnızca eğitim planında yer aldığı sayı kadar kullanılmalıdır.

Elektrik Elektronik mühendisliği bölümünde açılan seçmeli dersler ise aşağıdaki tabloda listelenmiştir. Ders koduna uygun olan dönemler içinde öğrenciler bu dersler arasından seçim yapabilmektedir.

Tablo 5.1(ek) Lisans Eğitimi İçin Açılan Seçmeli Dersler
[Elektrik ve Elektronik Mühendisliği]

ALAN SEÇİMLİ DERSLER					
Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T+U Saat	Kredi	AKTS
EEM2-4720	ANALOG TÜRMEVRELER	S	3+0	3	5
EEM2-4760	BİLGİSAYAR MİMARİŞİ	S	3+0	3	5
EEM2-4711	ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ	S	3+0	3	5
EEM2-4743	E.E. MÜH. HESAPLAMALI YÖNTEMLER	S	3+0	3	5
EEM2-4710	AYDINLATMA TEKNİĞİ	S	3+0	3	5
EEM2-4712	GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ	S	3+0	3	5
EEM2-4751	HABERLEŞME SİSTEMLERİ TASARIMI	S	3+0	3	5
EEM2-4750	KABLOSUZ HABERLEŞME	S	3+0	3	5
EEM2-4762	MİKROKONTROLÇÜLER	S	3+0	3	5
EEM2-4744	MİKRODALGALAR	S	3+0	3	5
EEM2-4741	MİKRODALGA ELEKTRONİĞİ	S	3+0	3	5
EEM2-4721	DALGA ÜRETİMİ VE BİÇİMLENDİRİCİ	S	3+0	3	5
EEM2-4722	LAZER ELEKTRONİĞİ	S	3+0	3	5
EEM2-4740	FOTONİĞİN TEMELLERİ	S	3+0	3	5
EEM2-4765	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA	S	3+0	3	5
EEM2-4730	AYRIK ZAMANLI SİSTEMLER	S	3+0	3	5
EEM2-4761	DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ	S	3+0	3	5
EEM2-4713	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI I	S	3+0	3	5
EEM2-4732	PROG. LOJİK DENETLEYİCİLER I	S	3+0	3	5
EEM2-4731	PROSES KONTROL	S	3+0	3	5
EEM2-4742	RADYO FREKANS TEKNİĞİ	S	3+0	3	5
EEM2-4724	SAYISAL İŞARET İŞLEME	S	3+0	3	5
EEM2-4723	TIP ELEKTRONİĞİ	S	3+0	3	5
EEM2-4752	UYDU HABERLEŞMESİ	S	3+0	3	5
EEM2-4764	YAPAY SINİR AĞLARI	S	3+0	3	5
EEM2-4714	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	S	3+0	3	5
EEM2-4763	VERİ YAPILARI	S	3+0	3	5
EEM2-4836	ANALOG FİLTRELER	S	3+0	3	5
EEM2-4840	ANTEN TASARIMI	S	3+0	3	5
EEM2-4841	ANTENLER VE PROPAGASYON	S	0+6	3	5
EEM2-4812	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MESLEKİ ÇİZİM	S	3+0	3	5
EEM2-4810	ELEKTRİK ENERJİSİ DAĞITIMI	S	3+0	3	5
EEM2-4811	ELEKTRİK SÜRÜCÜ SİSTEMLERİ	S	3+0	3	5
EEM2-4814	ELEKTRİK GÜVEN. VE TOPRAKLAMA SİSTEMİ TASARIMI	S	3+0	3	5
EEM2-4815	GÜÇ SİSTEMLERİNDE KONTROL VE HABERLEŞME	S	3+0	3	5
EEM2-4821	ENDÜSTRİYEL KUMANDA SİSTEMLERİ	S	3+0	3	5
EEM2-4860	İLETİM SİSTEMLERİ	S	3+0	3	5
EEM2-4813	ELEKTRİK ENERJİ KALİTESİ	S	3+0	3	5
EEM2-4851	HABERLEŞME AĞLARI	S	3+0	3	5
EEM2-4852	GEZGİN HABERLEŞME TEKNİĞİ	S	3+0	3	5
EEM2-4831	MİKROELEKTRONİK ANALOG DEVRE TAS.	S	3+0	3	5
EEM2-4832	MİKROİŞLEMCİ SİSTEM TASARIMI	S	3+0	3	5
EEM2-4816	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI II	S	3+0	3	5
EEM2-4842	RADAR SİSTEMLERİ	S	3+0	3	5
EEM2-4830	OTOMOTİV ELEKTRONİĞİ	S	3+0	3	5
EEM2-4837	ROBOTİK	S	3+0	3	5
EEM2-4834	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEMELLERİ	S	3+0	3	5
EEM2-4853	TV TEKNİĞİ	S	3+0	3	5
EEM2-4820	MERKEZİ DENET. KONTROL VE VERİ TOPLAMA TEKNİĞİ	S	3+0	3	5
EEM2-4835	VLSI TASARIMINA GİRİŞ	S	3+0	3	5
EEM2-4864	YAPAY ZEKA VE UYGULAMALARI	S	3+0	3	5
EEM2-4761	SENSÖRLER VE AKTÜATÖRLER	S	3+0	3	5

Tablo 5.2 Eğitim Planının Program Çıktısına katkısı

[<https://obs.iste.edu.tr/oibs/Bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=25&curSunit=5652#> web adresinde verilmiştir.]

Ders Kodu	Ders Adı	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
-----------	----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

1. Yarıyıl													
AİT2-1201	ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ 1	0	0	0	0	0	3	3	4	4	4	0	0
TUR2-1201	TÜRK DİLİ I	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0
İNG2-1101	İNGİLİZCE I	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0
TOY2-1101	TEKNOLOJİ OKUR YAZARLIĞI	0	0	1	2	4	2	4	3	3	3	4	2
MTM2-1105	MATEMATİK I	4	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
FZK2-1101	FİZİK I	4	1	1	1	3	1	1	3	3	3	3	2
EEM2-1115	ELEK- ELEKTRONİK MÜH.MAT I	5	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
EEM2-1111	ELEK- ELEKTRONİK MÜH. GİRİŞ	4	2	2	2	5	4	4	3	3	3	5	4
2. Yarıyıl													
AİT2-1202	ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ - II	0	0	0	0	0	3	3	4	4	4	0	0
TUR2-1202	TÜRK DİLİ - II	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0
İNG2-1202	İNGİLİZCE - II	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	2	0
YOG2-1202	YENİLİKÇİLİK VE GİRİŞİMCİLİK	0	0	2	5	3	2	4	3	3	3	4	4
MTM2-1206	MATEMATİK II	4	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
FZK2-1202	FİZİK II	4	1	1	1	3	1	1	3	3	3	3	2
EEM2-1216	VEKTÖRLER VE KOMPLEKS FONK.	4	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
EEM2-1262	PROGRAMLAMA DİLLERİ	3	3	2	3	5	2	3	4	3	3	5	4
3. Yarıyıl													
ANG2-2301	ANAYURT GÜVENLİĞİ	0	0	0	0	0	3	3	2	2	2	0	0
EEM2-2333	TEKNİK İNGİLİZCE	1	1	2	2	3	1	5	3	3	3	2	2
EEM2-2301	DEVRE ANALİZİ I	4	3	2	2	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-2311	TEMEL DEVRE UYG. I	4	5	4	3	5	4	4	3	3	3	5	5
EEM2-2305	ELEK- ELEKTRONİK MÜH.MAT II	5	2	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
EEM2-2303	ELETROMAGNETİK I	4	3	4	1	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-2315	OLASILIK KURAMI	4	2	2	1	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-2307	SAYISAL TASARIM I	4	5	3	3	5	2	2	4	3	3	5	4
4. Yarıyıl													
İSG2-2402	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	0	0	1	4	1	4	3	3	3	3	1	2
EEM2-2402	DEVRE ANALİZİ II	4	3	2	1	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-2412	TEMEL DEVRE UYG. II	4	5	4	3	5	4	4	3	3	3	5	5
EEM2-2404	ELETROMAGNETİK II	4	3	4	1	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-2406	SAYISAL TASARIM II	4	5	3	3	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-2416	SAYISAL TASARIM VE UYG.	3	5	4	4	5	4	4	3	3	3	5	5
EEM2-2418	SİNYALLER VE SİSTEMLER	4	2	3	2	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-2420	YARIİLETKEN ELEKTRONİĞİ	3	2	3	2	5	2	2	4	3	3	5	5
5. Yarıyıl													
ETK2-3501	ETİK	1	0	4	4	2	5	4	4	4	4	1	1
EEM2-3517	ANALOG HABERLEŞME	4	2	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-3505	ELEKTRİK MAKİNELERİ I	4	3	3	1	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-3521	ELEKTRİK TESİSLERİ	3	2	3	2	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-3507	ELEKTROMAGNETİK DALGALAR	4	2	4	1	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-3501	ELEKTRONİK D. ELEMANLARI I	4	4	3	1	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-3511	TEMEL ELEKTRONİK UYG. I	4	5	4	4	5	4	4	3	3	3	5	5
EEM2-3509	MİKROİŞLEMCİLER	3	3	3	1	5	2	3	4	3	3	5	4
6. Yarıyıl													
ÜEK2-3602	ÜNİV. ETKİNLİĞİNE KATILIM	1	0	0	4	2	3	4	3	3	3	2	2
EEM2-3606	ELEKTRİK MAKİNELERİ II	4	3	3	1	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-3602	ELEKTRONİK D. ELEMANLARI II	4	4	3	1	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-3612	TEMEL ELEKTRONİK UYG. II	4	5	4	4	5	4	4	3	3	3	5	5
EEM2-3616	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	4	3	3	1	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-3618	OTOMATİK KONTROL	4	4	3	1	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-3620	SAYISAL HABERLEŞME	4	3	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-3622	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	3	2	3	2	5	2	2	4	3	3	5	4
7. Yarıyıl													

GNÇ2-4701	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	1	0	4	4	2	5	4	4	4	4	1	1
EEM2-4799	BİTİRME PROJESİ	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4
EEM2-4800	STAJ	5	5	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5
EEM2-4720	ANALOG TÜRMEDEVRELER	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4
EEM2-4760	BİLGİSAYAR MİMARİSİ	3	5	4	3	3	0	2	4	3	3	2	3
EEM2-4711	ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ	3	4	3	2	2	2	3	4	4	4	2	2
EEM2-4743	E.E. MÜH. HESAPLAMALI YÖNTEMLER	3	2	2	2	4	1	1	5	5	5	5	3
EEM2-4710	AYDINLATMA TEKNİĞİ	4	3	3	3	2	1	2	3	4	4	4	3
EEM2-4712	GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ	4	4	3	4	1	2	2	4	4	3	3	4
EEM2-4751	HABERLEŞME SİSTEMLERİ TASARIMI	4	4	4	2	4	1	4	4	4	4	3	3
EEM2-4750	KABLOSUZ HABERLEŞME	4	3	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-4762	MİKROKONTROL CÜLER	2	5	5	4	5	1	4	4	3	4	4	4
EEM2-4744	MİKRODALGALAR	5	4	3	0	4	4	3	4	3	4	5	5
EEM2-4741	MİKRODALGA ELEKTRONİĞİ	5	5	3	0	4	4	3	3	3	3	3	3
EEM2-4721	DALGA ÜRETİMİ VE BİÇİMLENDİRİCİ	4	4	2	0	4	2	4	3	4	3	4	4
EEM2-4722	LAZER ELEKTRONİĞİ	5	3	2	1	4	3	3	3	3	3	4	5
EEM2-4740	FOTONİĞİN TEMELLERİ	4	4	3	0	3	3	3	4	4	4	5	4
EEM2-4765	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA	1	3	3	2	1	0	3	3	2	3	2	3
EEM2-4730	AYRIK ZAMANLI SİSTEMLER	2	3	3	2	1	1	3	3	2	4	2	2
EEM2-4761	DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ	1	3	2	2	1	0	3	3	1	3	2	2
EEM2-4713	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI I	4	4	2	1	5	2	2	3	3	2	5	5
EEM2-4732	PROG. LOJİK DENETLEYİCİLER I	5	4	5	4	5	3	3	5	5	5	5	5
EEM2-4731	PROSES KONTROL	5	5	5	3	3	2	4	4	4	4	4	5
EEM2-4742	RADYO FREKANS TEKNİĞİ	4	3	4	3	2	2	3	4	5	4	4	5
EEM2-4724	SAYISAL İŞARET İŞLEME	5	4	3	1	2	0	3	4	3	4	3	2
EEM2-4723	TIP ELEKTRONİĞİ	3	1	4	2	4	3	1	2	1	1	4	3
EEM2-4752	UYDU HABERLEŞMESİ	3	3	4	1	2	1	2	3	4	3	4	4
EEM2-4764	YAPAY SİNİR AĞLARI	3	4	3	1	1	0	2	3	4	3	2	1
EEM2-4714	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	4	4	3	1	5	2	1	2	2	2	5	5
EEM2-4763	VERİ YAPILARI	1	3	3	2	1	0	3	3	2	3	2	2
8. Yarıyıl													
EEM2-4836	ANALOG FİLTRELER	4	4	1	1	5	2	1	1	1	2	4	4
EEM2-4840	ANTEN TASARIMI	2	5	4	3	5	2	3	1	2	4	5	4
EEM2-4841	ANTENLER VE PROPAGASYON	5	3	5	1	5	2	1	2	1	4	4	5
EEM2-4812	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MESLEKİ ÇİZİM	1	5	3	4	3	3	2	2	1	2	5	5
EEM2-4810	ELEKTRİK ENERJİSİ DAĞITIMI	3	2	3	0	4	3	3	2	1	2	4	4
EEM2-4811	ELEKTRİK SÜRÜCÜ SİSTEMLERİ	4	3	3	0	4	4	3	2	2	1	4	4
EEM2-4814	ELEKTRİK GÜVENLİĞİ VE TOPRAKLAMA SİSTEMİ TASARIMI	3	2	3	3	4	3	3	2	1	1	5	5
EEM2-4815	GÜÇ SİSTEMLERİNDE KONTROL VE HABERLEŞME	3	2	2	1	3	2	3	3	1	2	3	4
EEM2-4821	ENDÜSTRİYEL KUMANDA SİSTEMLERİ	3	2	3	0	3	4	3	4	1	2	4	4
EEM2-4860	İLETİM SİSTEMLERİ	3	3	3	0	4	3	3	2	2	1	4	4
EEM2-4813	ELEKTRİK ENERJİ KALİTESİ	4	4	3	2	3	2	1	2	2	1	4	5
EEM2-4851	HABERLEŞME AĞLARI	4	3	3	3	4	1	2	1	1	2	4	4
EEM2-4852	GEZGİN HABERLEŞME TEKNİĞİ	4	3	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4
EEM2-4831	MİKROELEKTRONİK ANALOG DEVRE TAS.	4	5	3	2	5	3	3	2	2	1	4	5
EEM2-4832	MİKROİŞLEMCİ SİSTEM TASARIMI	4	5	3	1	5	2	3	2	1	2	5	5
EEM2-4816	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI II	4	4	2	1	5	2	2	3	3	2	5	5
EEM2-4842	RADAR SİSTEMLERİ	4	4	2	1	5	2	2	5	3	4	4	4
EEM2-4830	OTOMOTİV ELEKTRONİĞİ	3	3	4	1	3	2	1	4	4	4	3	3
EEM2-4837	ROBOTİK	3	4	4	1	5	2	2	5	4	5	4	4
EEM2-4834	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEMELLERİ	4	2	2	1	5	2	2	5	5	5	4	4
EEM2-4853	TV TEKNİĞİ	4	4	2	1	5	2	2	3	3	2	5	5

EEM2-4820	MERKEZİ DENETLEME KONTROL VE VERİ TOPLAMA TEKNİĞİ	4	4	3	1	5	1	2	3	3	2	4	5
EEM2-4835	VLSI TASARIMINA GİRİŞ	4	3	3	2	4	1	2	2	3	2	3	4
EEM2-4864	YAPAY ZEKA VE UYGULAMALARI	4	2	4	1	5	2	3	2	1	2	4	5
EEM2-4761	SENSÖRLER VE AKTÜATÖRLER	3	5	3	1	5	2	2	3	3	2	4	4

Tablo 5.3 Eğitim Planının Program Eğitim Amaçlarına Katkısı

Ders Kodu	Ders Adı	PEA1	PEA2	PEA3
1. Yarıyıl				
AİİT2-1201	ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ I	x		
TUR2-2101	TÜRK DİLİ I	x	x	x
İNG2-2101	İNGİLİZCE I			x
TOY2-1201	TEKNOLOJİ OKUR YAZARLIĞI			x
MTM2-1105	MATEMATİK I			x
FZK2-1101	FİZİK I	x		
EEM2-1215	ELEK- ELEKTRONİK MÜH.MAT I			x
EEM2-1211	ELEK- ELEKTRONİK MÜH. GİRİŞ	x	x	x
2. Yarıyıl				
AİİT2-1202	ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ - II	x		
TUR2-1202	TÜRK DİLİ - II	x	x	x
İNG2-1202	İNGİLİZCE - II			x
YOG2-1202	YENİLİKÇİLİK VE GİRİŞİMCİLİK			x
MTM2-1206	MATEMATİK II	x		
FZK2-1202	FİZİK II	x		
EEM2-1216	VEKTÖRLER VE KOMPLEKS FONK.			x
EEM2-1262	PROGRAMLAMA DİLLERİ			x
3. Yarıyıl				
ANG2-2301	ANAYURT GÜVENLİĞİ	x		
EEM2-2333	TEKNİK İNGİLİZCE			x
EEM2-2301	DEVRE ANALİZİ I			x
EEM2-2311	TEMEL DEVRE UYG. I			x
EEM2-2305	ELEK- ELEKTRONİK MÜH.MAT II			x
EEM2-2303	ELETROMAGNETİK I	x		x
EEM2-2315	OLASILIK KURAMI			x
EEM2-2307	SAYISAL TASARIM I			x
4. Yarıyıl				
İSG2-2402	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	x	x	x
EEM2-2402	DEVRE ANALİZİ II	x		x
EEM2-2412	TEMEL DEVRE UYG. II	x	x	x
EEM2-2404	ELETROMAGNETİK II	x		x
EEM2-2406	SAYISAL TASARIM II	x	x	x
EEM2-2416	SAYISAL TASARIM VE UYG.	x	x	x
EEM2-2418	SİNYALLER VE SİSTEMLER			x
EEM2-2420	YARIİLETKEN ELEKTRONİĞİ			x
5. Yarıyıl				
ETK2-3501	ETİK	x	x	x
EEM2-3517	ANALOG HABERLEŞME			x
EEM2-3505	ELEKTRİK MAKİNELERİ I			x
EEM2-3521	ELEKTRİK TESİSLERİ			x
EEM2-3507	ELEKTROMAGNETİK DALGALAR	x		x
EEM2-3501	ELEKTRONİK D. ELEMANLARI I			x
EEM2-3511	TEMEL ELEKTRONİK UYG. I	x		x
EEM2-3509	MİKROİŞLEMCİLER			x

6. Yarıyıl				
ÜEK2-3602	ÜNİV. ETKİNLİĞİNE KATILIM	x	x	x
EEM2-3606	ELEKTRİK MAKİNELERİ II			x
EEM2-3602	ELEKTRONİK D. ELEMANLARI II			x
EEM2-3612	TEMEL ELEKTRONİK UYG. II	x	x	x
EEM2-3616	GÜÇ ELEKTRONİĞİ			x
EEM2-3618	OTOMATİK KONTROL			x
EEM2-3620	SAYISAL HABERLEŞME			x
EEM2-3622	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ			x
7. Yarıyıl				
GNÇ2-4701	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	x	x	x
EEM2-4799	BİTİRME PROJESİ	x	x	x
EEM2-4800	STAJ	x	x	x
EEM2-4720	ANALOG TÜRMEVRELER			x
EEM2-4760	BİLGİSAYAR MİMARİSİ			x
EEM2-4711	ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ			x
EEM2-4743	E.E. MÜH. HESAPLAMALI YÖNTEMLER			x
EEM2-4710	AYDINLATMA TEKNİĞİ			x
EEM2-4712	GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ			x
EEM2-4751	HABERLEŞME SİSTEMLERİ TASARIMI			x
EEM2-4750	KABLOSUZ HABERLEŞME			x
EEM2-4762	MİKROKONTROL CÜLER			x
EEM2-4744	MİKRODALGALAR			x
EEM2-4741	MİKRODALGA ELEKTRONİĞİ			x
EEM2-4721	DALGA ÜRETİMİ VE BİÇİMLENDİRİCİ			x
EEM2-4722	LAZER ELEKTRONİĞİ			x
EEM2-4740	FOTONİĞİN TEMELLERİ			x
EEM2-4765	NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA			x
EEM2-4730	AYRIK ZAMANLI SİSTEMLER			x
EEM2-4761	DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ			x
EEM2-4713	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNELERİ I			x
EEM2-4732	PROG. LOJİK DENETLEYİCİLER I			x
EEM2-4731	PROSES KONTROL			x
EEM2-4742	RADYO FREKANS TEKNİĞİ			x
EEM2-4724	SAYISAL İŞARET İŞLEME			x
EEM2-4723	TIP ELEKTRONİĞİ			x
EEM2-4752	UYDU HABERLEŞMESİ			x
EEM2-4764	YAPAY SİNİR AĞLARI			x
EEM2-4714	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI			x
EEM2-4763	VERİ YAPILARI			x
8. Yarıyıl				
EEM2-4836	ANALOG FİLTRELER			x
EEM2-4840	ANTEN TASARIMI			x
EEM2-4841	ANTENLER VE PROPAGASYON			x
EEM2-4812	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MESLEKİ ÇİZİM			x
EEM2-4810	ELEKTRİK ENERJİSİ DAĞITIMI			x
EEM2-4811	ELEKTRİK SÜRÜCÜ SİSTEMLERİ			x
EEM2-4814	ELEKTRİK GÜVENLİĞİ VE TOPRAKLAMA SİSTEMİ TASARIMI			x
EEM2-4815	GÜÇ SİSTEMLERİNDE KONTROL VE HABERLEŞME			x
EEM2-4821	ENDÜSTRİYEL KUMANDA SİSTEMLERİ			x
EEM2-4860	İLETİM SİSTEMLERİ			x
EEM2-4813	ELEKTRİK ENERJİ KALİTESİ			x
EEM2-4851	HABERLEŞME AĞLARI			x
EEM2-4852	GEZGİN HABERLEŞME TEKNİĞİ			x

EEM2-4831	MİKROELEKTRONİK ANALOG DEVRE TAS.			x
EEM2-4832	MİKROİŞLEMCİ SİSTEM TASARIMI			x
EEM2-4816	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI II			x
EEM2-4842	RADAR SİSTEMLERİ			x
EEM2-4830	OTOMOTİV ELEKTRONİĞİ			x
EEM2-4837	ROBOTİK			x
EEM2-4834	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEMELLERİ			x
EEM2-4853	TV TEKNİĞİ			x
EEM2-4820	MERKEZİ DENETLEME KONTROL VE VERİ TOPLAMA TEKNİĞİ			x
EEM2-4835	VLSI TASARIMINA GİRİŞ			x
EEM2-4864	YAPAY ZEKA VE UYGULAMALARI			x
EEM2-4761	SENSÖRLER VE AKTÜATÖRLER			x

5.2 Eğitim Planını Uygulama Yöntemi

5.2.1 Eğitim planının uygulanmasında kullanılan eğitim yöntemlerini (derse dayalı, modüler, probleme dayalı, ko-op uygulamalı, gibi) anlatınız. Eğitim planındaki derslerin/modüllerin alınma sırasındaki ders ilişkilerini gösteriniz.

Bölüm Eğitim Planı'nda yer alan derslerde öğrencilerin derslere interaktif bir şekilde katılımının sağlanabilmesi için uygulamalar, dersler, projeler vb. faaliyetler yapılmaktadır. Öğretim üyelerinin büyük çoğunluğu derslerde teorik konuların aktarılması yanında, uygulamalardan da örneklemeler vererek öğrencilerin iş hayatına güncel bilgiler ile donanmış olarak hazırlanmasına yardımcı olmaktadır. Özellikle ana tasarım gibi bazı dersler kapsamında ve özellikle birinci sınıftan başlayarak "Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş" dersi ile öğrencilerin grup halinde yaptıkları çalışmalarını birbirleriyle kooperatif olarak hazırlamaları, sunmaları ve bazı proje çalışmalarını birlikte yürütmeleri sağlanmaktadır. Bunun dışında, laboratuvar dersleri kapsamında, Bilgisayar Programlama, Devre Analizi I ve II, Sayısal Tasarım, Sayısal Tasarım ve Uygulamaları, Elektronik Devre Elemanları, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri I ve II dersleri gibi pek çok konuda teorik bilgilerin uygulamaları gerçekleştirilmektedir. Görsel hafızanın da eğitime katkısının kullanılması amacıyla projektör kullanılarak fotoğraflar, kataloglar, videolar, gerçek ölçekte sistemler vb. derslerde sıklıkla gösterilmektedir.

Dördüncü sınıfta öğrenciler, ilgi alanlarına göre 4. sınıfta her dönem 5 adet 3'er kredilik alan seçmeli dersleri ile Bitirme Ödevi dersini almak zorundadır. Sadece 8. yarıyıl dersi olan öğrenciler (alt dönemlerden dersi kalmamış, 7. yarıyıldan 5 adet 3'er kredilik alan seçmeli derslerini almış ve geçmiş olmak kaydıyla) 8. yarıyıldan almak zorunda oldukları 5 adet 3'er kredilik alan seçmeli dersler yerine İME Programına katılabilmekte ve bu sayede sanayide tecrübe kazanmaktadır. (İME Programı, bölüm stajından farklı bir uygulama olmakla birlikte stajdaki gibi belli bir saat kotasını doldurmak değil iş yerinin bizzat bir çalışanı olarak tam zamanlı olarak sürece dahil olmaktadır.). 7. inci yarıyıldan Bitirme Ödevi dersini almamış olan öğrenciler, bu dersi İME programı ile birlikte alabilmektedir.

Bitirme ödevini 7 inci yarıyıl almayanlar 8 inci yarıyıl alabilir. Bitirme ödevi İME ile birlikte veya seçmeli dersler ile birlikte alınabilir. Ayrıca seçmeli ders yerine sayılmaz.

Ders Verme (Sunum): Eğitim yöntemlerinin başında öğretim üyeleri tarafından yapılan ders sunumları gelmektedir. Her öğretim üyesi uzmanı olduğu ders (konu) ile ilgili sunumları çeşitli araç ve gereçleri kullanarak gerçekleştirir. Bölümün fiziksel alt yapısının son yıllarda hızlı iyileştirilmesi sonucu, ders sunumları daha görsel, bilgisayar destekli (projeksiyon cihazı kullanılarak) yapılabilmektedir.

Sınavlar: Sınavların (özellikle ara sınavların – yıl içi) eğitim kalitesine önemli bir katkısı olduğu görüşü tüm öğretim üyeleri tarafından paylaşılmaktadır. Ara sınavlar öğrencinin, öğretim üyesi tarafından sınanması kadar, öğrencinin kendi bilgilerini de sınaması, dersten ne kadar faydalandığını (öğrendiği) anlaması açısından da önem taşımaktadır. Ayrıca, öğrenciler sınav dönemleri içerisinde tüm bilgilerini tekrarlama, gözden geçirme, eksik olduğu kısımları tamamlama olanağı bulmaktadır. Bunun yanı sıra, verilen sınav sürecinde belli sayıda problemi çözebilme, ve/veya uygulamayı yerine getirme konusunda süreyi kullanabilme ve sonuca ulaşabilme becerisi kazanmaktadır. Ara sınavları Göçme notuna etkisi %40, Final notunun etkisi ise %60 dır.

Ders içi Projeler ve Ödevler: Öğrencilerin yıl içi sınavların yanı sıra, hemen hemen tüm derslerde, farklı kombinasyonlarla ders içi ödev, kısa sınav, dönem ödevi ve proje yapmaları istenmektedir. Yapılan bu değerlendirme faaliyetleri öğrencinin başarı notunu belirlemede ayrı katkı yapmaktadır. Projelerin bazıları grup projeleri olarak verilirken, (örneğin sayısal iletişim sistemi alıcı ve verici benzetimi), bir kısım derslerin sonunda bunların sözlü sunumunu da yapmaktadırlar. Proje ve ödevlerin karşılığı olan notlar, yıl içi notuna katkı koyduğundan bunların

yıl içi notuna katkı miktarları yarıyılın başında ilan edilmekte ve web üzerinden yapılan değerlendirmelere esas alınmak üzere Bölüme bildirilmektedir.

Teknik Geziler: Gerek bazı dersler kapsamında gerekse toplu organizasyon ile Bölüm öğretim üyeleri tarafından her yıl teknik geziler düzenlenmektedir. Eğitim amaçlı teknik geziler ve gidiş-geliş için araç temini Rektörlük ilgili birimi tarafından sağlanmaktadır. Mutlaka bir öğretim üyesi sorumluluğu ve rehberliğinde gerçekleşen teknik gezilerle ilgili olarak Bölüm Başkanlığı'na bilgilendirme yapılmaktadır.

Stajlar: Stajlar öğrencilerin derslerde edindikleri bilgileri gerçek hayatta görüp uyguladıkları çalışma ortamlarıdır. Bu amaçla öğrenciler ilk aşamada 3.sınıf derslerini aldıktan sonra bölümde veya başka bir işletmede stajını yapabilmektedirler. Bölüm Staj Komisyonu, Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Staj Uygulama Esasları doğrultusunda staj işlerini yürütmektedir. Öğrencilerimizin staja ilk başvuru aşamasından, stajların değerlendirilmesine kadar tüm aşamalar belgelendirilmekte olup, önceki yıllara yönelik bilgiler arşivlenmektedir. Bölüm öğrencileri mesleki bilgi ve becerilerini geliştirmek ve lisans eğitiminden mezun olabilmek için 30 iş günü staj yapmakla yükümlüdürler. Staj, tek seferde yapılabileceği gibi 15'er gün olmak üzere iki seferde de yapılabilmektedir. Öğrenciler, staj yaptıkları süre boyunca, 5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası kapsamında, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi tarafından sigortalanmaktadır.

Öğrenciler, staj yaptıkları her kuruma ait bir "Staj Defteri" doldurarak staj sonunda teslim etmekte ve staj defterleri Bölüm Staj Komisyonu'na incelenerek değerlendirilmektedir. Staj defterleri başarılı bulunan öğrencilerle ayrıca Staj komisyonu huzurunda sözlü mülakat yapılmaktadır. Bölüm Staj Komisyonu öğrencileri mesleki stajla ilgili bilgilendirmek üzere her dönem başında Staj Bilgilendirme Semineri organize etmektedir. Bu toplantılarda öğrencilere Bölümde uygulanan staj prosedürü detaylı bir şekilde anlatılmakta, staj yerleriyle ilgili bilgiler verilmektedir. Ayrıca stajlarını tamamlamış bazı öğrenciler bu toplantılarda staj deneyimlerini aktarmakta ve ilk defa staj yapacak öğrencilere çeşitli tavsiyelerde bulunmaktadırlar.

İş Dünyası ile Entegrasyon (İME), Lisans ve Önlisans programlarına kayıtlı, alttan dersleri olmayan ve başarılı öğrencilerimizden İş Dünyasını tercih edenlere mezuniyetlerinin hemen öncesinde kendi vizyon ve amaçlarına uygun tam zamanlı çalışma deneyimi sunan bir programdır. Bu program; İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, İŞ DÜNYASI İLE ENTEGRASYON (İME) YÖNERGESİ kapsamında yapılmaktadır ve bölümümüzde de başarı ile uygulanmaktadır. İSTE – İME'nin Ülkemizde ve dünyada uzun dönem staj programını uygulayan üniversitelerden daha farklı ve özgün yapısıyla kendine has bir karakteristiği vardır. İME programını tercih eden öğrencilere teorik derslerinin tamamı bittiği için "stajyer" değil mesleğe ilk adımlarını atan ve İş Dünyası ile Üniversite arasında adeta bir köprü konumunda olan "Entegratör" unvanını verilmektedir. Bu program Zorunlu bir uygulama olmayıp seçmeli ders kategorisindedir.

Sadece 8. yarıyıl dersi olan öğrenciler (alt dönemlerden dersi kalmamış, 7. yarıyıldan 5 adet 3'er kredilik alan seçmeli derslerini almış ve geçmiş olmak kaydıyla) 8. yarıyıldan almak zorunda oldukları 5 adet 3'er kredilik alan seçmeli dersler yerine İME Programına katılabilmekte ve bu sayede sanayide tecrübe kazanmaktadır. (İME Programı, bölüm stajından farklı bir uygulama olmakla birlikte stajdaki gibi belli bir saat kotasını doldurmak değil iş yerinin bizzat bir çalışanı olarak tam zamanlı olarak sürece dahil olmaktadır.).

Ders Notları ve Kitapları: Bölümdeki tüm dersler için ders başlangıcında hangi kitabın esas olarak izleneceği ve hangi kitapların yardımcı kitap olduğu öğrenciye açıklanmaktadır. Bazı derslerde öğretim üyesi kendi hazırladığı ders notlarıyla da destekte bulunmaktadır.

Temel Bilim Derslerini Veren Öğretim Üyeleri: Eğitim kalitesinin istenen seviyede sürdürülmesi amacıyla, temel bilim derslerinin Temel Bilimler Bölümü öğretim üyeleri tarafından verilmesi tercih edilmektedir. Öte yandan, mesleki uygulamalara katkısının daha etkin olabilmesi

amacıyla Elektrik Elektronik Müh. Mat I ve II dersleri ile Vektörler ve Kompleks Fonksiyonlar dersleri bölüm öğretim üyeleri tarafından verilmektedir.

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler: Bu dersler öğrencilerin, meslek eğitimi dışında bakış açılarını geliştiren, farklı alanlarda da bilgi edinimlerini sağlayan bileşenler olarak değerlendirilmektedir. Böylelikle, mesleki alanı dışında, diğer alanlarda da fikir sahibi olan, çok yönlü bir insan yetiştirilmesi hedeflenmektedir. Diğer taraftan, Türk Dili I, II, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I, II, İngilizce I, II, Teknoloji Okuryazarlığı, Yenilikçilik ve Girişimcilik dersleri Üniversite çapında Uzaktan Öğretim Merkezi tarafından verilmektedir.

İlki 2019-2020 Eğitim yılında yapılmış olan ve her dönem sonunda yapılması planlanan ders anketleri, derslerin uygulama yöntemi ile ilgili öğrencilerimizden geri besleme almamızı sağlayacaktır. Ders anketleri MÜDEK ve Akademik kurulda incelenerek sonuçlarla ilgili gerekli değerlendirmeler ve iyileştirmeler yapılacaktır.

5.3 Eğitim Planı Yönetim Sistemi

5.3.1 Eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına almak ve sürekli gelişimini sağlamak için kullanılan yönetim sistemini anlatınız. Burada, programı yürüten bölümün, bölüm başkanlığı düzeyinde ve/veya öğretim üyelerinden oluşan komiteler aracılığıyla, lisans programı eğitim planının sürekli gözetimini ve gelişimi sağlayan bir sistem kurmuş olması beklenmektedir.

Bölümümüz kuruluşundan bugüne kadarki süreçte Eğitim Planını sürekli iyileştirme ve geliştirme çabası içinde olmuştur. Eğitim planı, Bölümün kadrolu tüm öğretim elemanlarında oluşan Bölüm Kurulu tarafından sürekli olarak incelenmekte ve güncellenmektedir.

Eğitim Planı'nın ne şekilde uygulandığını belirleyen en önemli göstergeler, derslere ait sınav, ödev, proje vb. gibi dokümanlar olarak görülmektedir. Bu nedenle her dersin değerlendirme kriterlerinde yer alan, öğrencilerin vermiş olduğu ve en iyi, en kötü, orta düzeyde değerlendirme notu almış sınav kağıtları, ödevler ve projelere ait örnekler, öğretim üyelerinden her dönemin sonunda istenerek, gerek duyulması halinde MÜDEK Komisyonunca incelenmek üzere dosyalanacaktır.

Diğer bir önemli gösterge ise, öğrencilerden gelen geri bildirimleri gösteren anket değerlendirme sonuçlarıdır. Bu sonuçlar, MÜDEK komisyonu tarafından düzenli olarak her dönem sonunda hazırlanarak, Bölüm Başkanlığı'na sunulmaktadır. Bu durum ilgili kurullarda değerlendirilerek ders içerikleri güncellenmektedir.

Bölümümüz eğitim planı İSTE BOLOGNA sistemi üzerinden yönetilmektedir. Bölüm Eğitim sisteminde yer alan tüm bilgiler (ders çıktıkları, haftalık program vb.) dönem başında bu sistem yardımı ile güncellenmektedir. Ayrıca bölümümüz ders içeriklerini paylaşma, duyurular vb. için bölümümüz web sayfası kullanılmaktadır.

5.4 Eğitim Planının Bileşenleri

5.3.1 Eğitim planının "temel bilim ve matematik", "temel mühendislik bilimleri ve ilgili disipline uygun mühendislik meslek eğitimi" ve "genel eğitim" bileşenlerini nasıl sağladığını Tablo 5.1'de verilen sayısal verileri de kullanarak açıklayınız.

Eğitim Planının içeriğindeki bütün zorunlu ve seçmeli ders yükleri Matematik/Temel Bilimler, Mesleki Konular ve Genel Eğitim kategorilerine ayrılmış olarak Tablo 5.1'de verilmektedir. Buna göre uygulanan program uyarınca, bir Elektrik-Elektronik Mühendisi 240 AKTS ders olarak mezun olmaktadır. Bütün derslerin, matematik ve temel bilimler, mesleki konular ve genel eğitim

konularını hangi oranda kapsadıkları öğretim üyeleri tarafından belirtilmiştir. Bu oranlar ders kredilerine dönüştürülerek Tablo 5.1’de verilmiştir.

Temel Bilimler kategorisinde Fizik ve Matematik grubu dersler yer almaktadır. Bunların toplam kredi saatleri içerisindeki ağırlığı 38 kredidir. Temel bilim dersleri, programın % 22,35 kadarını oluşturmakta ve ağırlıklı olarak 1. ve 2. sınıfta verilmektedirler. Bu da MÜDEK ölçütlerine göre verilen minimum %25 ağırlığının altındadır. Temel bilim dersleri, programın % 22,35 kadarını oluşturmakta ve ağırlıklı olarak 1. ve 2. sınıfta verilmektedirler. Mesleki konular sınıfındaki ders ağırlığı toplam 105 kredi olup, programın %61,76’ini oluşturmaktadır. Bunlar da genel olarak 3. ve 4. sınıfta verilen derslerdir.

Genel eğitim dersleri, sosyal seçmeli dersler, Türk Dili ve Atatürk İlkeleri, İş Sağlığı ve Güvenliği, Etik, Yenilikçilik ve Girişimcilik, Üniversite Etkinliklerine Katılım gibi dersler ise 21 kredidir ve programın %12,35’ini oluşturmaktadır.

5.3.2 Bazı bileşenler seçmeli derslerle karşılanıyorsa, bu bileşenlerin tüm öğrenciler tarafından sağlandığının nasıl garanti edildiğini açıklayınız.

Meslek dersleri arasında 31 kredi (%18,24 kadar) ders önemli oranda mühendislik sistem tasarımı içermektedir. Bu son yüzye, mühendislik tasarımı içeren seçmeli dersler dahil değildir. Diğer bir ifade ile aslında tasarım derslerinin oranı burada görülen %18,24’ten daha fazladır. Tablo 5.1’de “Genel Eğitim” kategorisinde yer alan 28 kredi saat ders, Üniversite genelinde alınan Teknik olmayan, sosyal içerikli derslerdir.

5.5 Ana Tasarım Deneyimi

5.5.1 Öğrencilerin, önceki derslerde edindikleri bilgi ve becerileri kullandığı, mühendislik standartlarını ve gerçekçi koşulları/kısıtları içeren bir ana tasarım deneyimini nasıl kazandığını kanıtlarıyla açıklayınız. Tümüyle literatür araştırması ve/veya sadece analiz içeren çalışmalar veya kuramsal/uygulamalı bir derste yapılan kısmi tasarım uygulamaları ve/veya mühendislik standartları ve gerçekçi koşulları/kısıtları yeterince içermeyen tasarım çalışmaları ana tasarım deneyimi olarak kabul edilmemektedir.

Öğrencilerin, 4. sınıfta almış oldukları mesleki eğitimin unsurlarını uygulamaya aktarmadaki başarımlarını ölçmek ve değerlendirmek ve öğrencilere meslek hayatına atılmadan önce bu konuda deneyim kazandırmak amacı ile öğrenimlerinin son yarısında bir bitirme ödevi hazırlamaları zorunlu hale getirilmiştir. Yıllar içinde ortaya çıkan ihtiyaçlar nedeni ile dördüncü yılın ilk yarısında da bitirme ödevi dersi alınması norm haline gelmiştir.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde söz konusu uygulamalı derste, öğrencilerin dördüncü yıla geldiklerinde teorik bilgilerini pratik alana aktarmada güçlük çektikleri anlaşılmıştır. Bu nedenle, Öğrencilerin tasarım ve pratik uygulama deneyimine daha erken yıllarda başlamalarının gerekliliği ortaya çıkmıştır. Bu amaçla, bölümümüz öğretim programında öğrencilere alanlarında tasarım deneyimi kazandıracak dersler dört yıllık eğitim sürecine yayılmıştır. Bu derslerin programa yerleştirilme gerekçeleri aşağıda verilmiştir.

EEM-111 ELEK- ELEKTRONİK MÜH. GİRİŞ (4,0,4): Birinci sınıf mühendislik öğrencilerinin eğitimlerinin ilk yılında edindikleri temel bilimlere (matematik, fizik, malzeme bilimleri) ilişkin bilgilerini temel düzeyde prototipleme becerisini kazanacak yönde tasarım ile ilişkilendirmeleri hedeflenmektedir. Uygulamalı olarak yapılan bu ders bünyesinde, öğrencilerin temel tasarım kavramlarını ve proje önerisi sunma, proje yürütme ve yönetme becerilerini en çok 3-4 kişilik takımlar halinde bir öğretim üyesinin danışmanlığında çalışarak öğrenmeleri hedeflenmiştir.

EEM-311 TEMEL DEVRE UYG. I (0+2): Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin temel kavramları ile donanmış olan (devre teorisi, elektromanyetik teori) öğrencilerin bu kavramlara

ilişkin bilgilerini tasarım amacıyla kullanabilmeleri hedeflenmektedir. Öğrencilerin devre elemanları, bileşenlerini tanımaları ve DC ölçü aletlerini etkin bir şekilde kullanma becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmiştir.

EEM-212 TEMEL DEVRE UYG. 2 (0+2): Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin temel kavramları ile donanmış olan (devre teorisi, elektromanyetik teori) öğrencilerin bu kavramlara ilişkin bilgilerini tasarım amacıyla kullanabilmeleri hedeflenmektedir. Öğrencilerin devre elemanları, bileşenlerini tanımaları ve AC ölçü aletlerini etkin bir şekilde kullanma becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmiştir.

EEM-416 SAYISAL TASARIM VE UYG. (0+2): Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin temel kavramları ile donanmış olan (lojik) öğrencilerin bu kavramlara ilişkin bilgilerini tasarım amacıyla kullanabilmeleri hedeflenmektedir. Öğrencilerin mantık devre elemanları, bileşenlerini tanımaları ve ölçü aletlerini etkin bir şekilde kullanma becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmiştir.

EEM-511 TEMEL ELEKTRONİK UYG. I (0+2): Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin temel kavramları ile donanmış olan (analog elektronik) öğrencilerin bu kavramlara ilişkin bilgilerini tasarım amacıyla kullanabilmeleri hedeflenmektedir. Öğrencilerin diyot, BJT, FET transistör gibi elektronik devre elemanları, bileşenlerini tanımaları ve ölçü aletlerini etkin bir şekilde kullanma becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmiştir.

EEM-612 TEMEL ELEKTRONİK UYG. II (0+2): Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin temel kavramları ile donanmış olan (analog elektronik) öğrencilerin bu kavramlara ilişkin bilgilerini tasarım amacıyla kullanabilmeleri hedeflenmektedir. Öğrencilerin elektronik MOSFET, Op-Amp gibi devre elemanları, bileşenlerini tanımaları ve ölçü aletlerini etkin bir şekilde kullanma becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmiştir.

EEM-799 BİTİRME PROJESİ (0,2): Elektrik-Elektronik Mühendisliğinin daha ileri konuları ile (haberleşme, kontrol, enerji dönüşüm sistemleri, sistem teorisi, mikro işlem sistemleri, PLC) tanışan öğrencilerin elde ettikleri bilgilerini bir ana tasarım deneyiminde kullanabilmeleri hedeflenmektedir.

5.5.2 Ana tasarım deneyimi bazı seçmeli derslerle karşılanıyorsa, bu deneyimin tüm öğrenciler tarafından edinildiğinin nasıl garanti edildiğini açıklayınız.

Ana tasarım deneyimi seçmeli derslerle karşılanmıyor.

Tablo 5.4 Ders ve Sınıf Büyüklükleri
[Elektrik Elektronik Mühendisliği]

Dersin Kodu	Dersin Adı	Son İki Yarıyılıda Açılan Şube Sayısı	En Kalabalık Şubedeki Öğrenci Sayısı	Dersin Türü ⁽¹⁾			
				Sınıf Dersi	Laboratuvar	Problem Saati	Diğer
AİİT2-1202	ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ - II	1	70	% 100			
TUR2-1202	TÜRK DİLİ - II	1	70	% 100			
İNG2-1202	İNGİLİZCE - II	1	80	% 100			
YOG2-1202	YENİLİKÇİLİK VE GİRİŞİMCİLİK	1	70	% 100			
MTM2-1206	MATEMATİK II	1	147 82	% 100			
FZK2-1202	FİZİK II	1	183 105	% 75	% 25		
EEM2-1216	VEKTÖRLER VE KOMPLEKS FONK.	1	174 93	% 100			
EEM2-1262	PROGRAMLAMA DİLLERİ		160 89				
İSG2-2402	İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ	1	74 63	% 100			
EEM2-2402	DEVRE ANALİZİ II	1	152 106	% 100			
EEM2-2412	TEMEL DEVRE UYG. II	1	81 65		% 100		
EEM2-2404	ELETROMAGNETİK II	1	178 152	% 100			
EEM2-2406	SAYISAL TASARIM II	1	116 90	% 100			
EEM2-2416	SAYISAL TASARIM VE UYG.	2	80 56		% 100		
EEM2-2418	SİNYALLER VE SİSTEMLER	1	123 117	% 100			
EEM2-2420	YARIİLETKEN ELEKTRONİĞİ	1	116 93	% 100			
ÜEK2-3602	ÜNİVERSİTE ETKİNLİKLERİNE KATILIM	1	72 61		% 100		
EEM2-3606	ELEKTRİK MAKİNELERİ II	1	96 72	% 75	% 25		
EEM2-3602	ELEKTRONİK D. ELEMANLARI II	1	121 101	% 100			
EEM2-3612	TEMEL ELEKTRONİK UYG. II	2	88 68		% 100		
EEM2-3616	GÜÇ ELEKTRONİĞİ	1	95 94	% 75	% 25		
EEM2-3618	OTOMATİK KONTROL	1	90 67	% 100			
EEM2-3620	SAYISAL HABERLEŞME	1	114 89	% 100			
EEM2-3622	YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ	1	89 75	% 100			

EEM2-4812	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MESLEKİ ÇİZİM	1	48 36	%100			
EEM2-4816	ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI II	1	42 40	%100			
EEM2-4820	MERKEZİ DENETLEME KONTROL VE VERİ TOPLAMA TEKNİĞİ	1	16 17	%100			
EEM2-4821	ENDÜSTRİYEL KUMANDA SİSTEMLERİ	1	45 22	%100			
EEM2-4831	MİKROELEKTRONİK ANALOG DEVRE TASARIMI	1	3 19	%100			
EEM2-4834	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEMELLERİ	1	28 3	%100			
EEM2-4836	ANALOG FİLTRELER	1	14 7	%100			
EEM2-4840	ANTEN TASARIMI	1	47 43	%100			
EEM2-4852	GEZGİN HABERLEŞME TEKNİĞİ	1	15 29	%100			
EEM2-4864	YAPAY ZEKA VE UYGULAMALARI	1	2 9	%100			
EEM2-4799	BİTİRME PROJESİ	8	25 18				%100*
İME-801	İŞ DÜNYASI İLE ENTEGRASYON	4 3	4 3				%100*
EEM2-4800	STAJ	1	98 79				%100*

Not: (1) Her dersin oluşturduğu türleri yüzde olarak veriniz (%75 sınıf dersi, %25 laboratuvar gibi).

* Uygulama

Ölçüt 6. Öğretim Kadrosu

6.1 Öğretim Kadrosunun Sayıca Yeterliliği

6.1.1 Tablo 6.1 ve 6.2'yi doldurunuz. Bu tablolarda, programı yürüten bölümde yer alan tam zamanlı, yarı zamanlı ve ek görevli tüm öğretim üyeleri ve öğretim görevlileri yer almalıdır. Bu tabloları doldururken yeteri kadar satır ekleyebilirsiniz.

6.1.2 Öğretim kadrosunun Ölçüt 6.1.a'da belirtilen etkinlikleri yürütecek biçimde, sayıca yeterliliğini irdeleyiniz.

6.1.3 Öğretim kadrosunun programın tüm alanlarını kapsayacak biçimde, sayıca yeterliliğini irdeleyiniz.

İSTE, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde, öğretim kadrosu (akademik kadro), tek anabilim dalı altında toplanmıştır. Akademik kadro “öğretim üyeleri” ve “öğretim üye yardımcıları – araştırma görevlileri” şeklinde iki ana grup şeklinde ifade edilebilir.

Bölümde Kasım 2020 itibarıyla 3 profesör, 5 doçent, 5 Dr.Öğr.Üyesi olmak üzere toplam 13 öğretim üyesi görev yapmaktadır. Araştırma görevlileri ise 6 kişidir. Öğrenci sayılarının artışı Bölümün istemi dışında YÖK tarafından her yıl yapılan kontenjan artışı nedeniyle oluşmaktadır.

Akademik kadrolar dışında, 1 sekreter Bölüme hizmet vermektedir.

6.2 Öğretim Kadrosunun Nitelikleri

6.2.1 Öğretim kadrosunun sahip olduğu niteliklerin yeterliliğini ve programın sürdürülmesi, değerlendirilmesi ve geliştirilmesi yönündeki yaklaşım ve uygulamalarını Ölçüt 6.2'de belirtilen özellikleri de göz önüne alarak irdeleyiniz.

6.2.1 Ders vermekle yükümlü olan öğretim üyesi ve öğretim görevlilerinin özet özgeçmişlerini belirtilen formata uygun olarak Ek I.2'de veriniz.

Öğretim elemanlarının özgeçmişleri EkI-b'de verilmiştir. Özgeçmişlerin incelenmesinden, 3 öğretim üyesinin yurtdışı, 10 öğretim üyesinin yurt içi doktoralı olduğu anlaşılmaktadır.

Bölüm'de yapılan araştırmalar genel olarak her anabilim dalında kendi konuları çerçevesinde olmakla birlikte multidisipliner olarak da birçok çalışma bulunmaktadır.

Bölüm öğretim üyelerinin asli görevlerinin başında eğitim yani ders vermek gelmektedir. Öğretim üyeleri ve elemanları eğitim faaliyetlerinin yanı sıra bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetlerini sürdürmektedir (Tablo 6.1). Yapılan araştırma, geliştirme ve inceleme çalışmaları sürekli olarak yurt içi ve yurt dışı platformlarda (dergi, kongre, sempozyum, vb.) yayınlanmaktadır.

2016-2020 yılları arasında, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'ndeki öğretim üyeleri ve elemanları tarafından üretilen toplam SCI ve SCI expanded kapsamındaki dergilerdeki makale sayısı 76 dır. Sadece 2020 yılında Bölüm öğretim elemanlarına ait SCI'li dergilerde 21 tane yayın yer almaktadır. Tüm öğretim elemanları başına düşen yayın sayısı 2016- 2020 yılları arasında ortalama 8,4'tür.

Bölüm öğretim üyelerinin proje yürütücüsü ve araştırmacı olarak tamamladığı ve sürdürdüğü TÜBİTAK projeleri vardır.

6.3 Atama ve Yükseltme

6.3.1 Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterlerini Ölçüt 6.3'te belirtilen hususları da göz önüne alarak, açıklayınız.

Bölüm, öğretim üyesi atama ve yükseltmelerinde Üniversitemizin belirlemiş olduğu kriterleri esas almaktadır (Öğretim Görevliliği ve Öğretim Üyeliği Kadrolarına Atama İlkeleri ve Uygulama Esasları). Mevcut durumda uygulanmakta olan ölçütler <https://iste.edu.tr/pdb/belge-ve-formlar> link'inde bulunmaktadır.

Tablo 6.1 Öğretim Kadrosu Yük Özeti
[Elektrik Elektronik Mühendisliği]

Öğretim Elemanının Adı	TZ, YZ, EG(1)	Son İki Dönemde Verdiği Tüm Dersler (Dersin Kodu/Kredisi/Dönemi/Yılı)(2)	Toplam Etkinlik Dağılımı(3)		
			Öğretim	Araştırma	Diğer(4)
Yakup HAMEŞ	TZ	EEM2-505/4/GÜZ/2019-2020/ ELEKTRİK MAKİNELERİ I EEM2-507/4/GÜZ/2019-2020/ ELEKTROMAGNETİK DALGALAR EEM2-759/3/GÜZ/2019-2020/ ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI I EEM2-799/1/GÜZ/2019-2020/ BİTİRME PROJESİ EEM2-860/3/BAHAR/2019-2020/ ÖZEL ELEKTRİK MAKİNALARI II EEM2-898/1/BAHAR/2019-2020/ BİTİRME PROJESİ EEM2-420/1/BAHAR/2019-2020/ YARIİLETKEN ELEKTRONİĞİ EEM2-606/1/BAHAR/2019-2020/ ELEKTRİK MAKİNELERİ II	50	50	
Mustafa YÜKSEK	TZ				
Muharrem KARAAŞLAN	TZ	EEM2-303/3/GÜZ/2019-2020/ ELETROMAGNETİK I EEM2-767/3/GÜZ/2019-2020/ TEMEL HABERL. SIST. TAS. VE UYG. EEM2-741/3/GÜZ/2019-2020/ MİKRODALGA ELEKTRONİĞİ EEM2-799/1/GÜZ/2019-2020/ BİTİRME PROJESİ EEM2-898/1/ BAHAR /2019-2020/ BİTİRME PROJESİ İME-801/4/ BAHAR /2019-2020/ İŞ DÜNYASI İLE ENTEGRASYON ÜEK-601/2/ BAHAR /2019-2020/ ÜNİVERSİTE ETKİNLİK. KATILIM EEM2-412/2/ BAHAR /2019-2020/ TEMEL DEVRE UYG. II EEM2-622/3/ BAHAR /2019-2020/ YÜKSEK GERİLİM TEKNİĞİ EEM2-616/4/ BAHAR /2019-2020/ ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK	50	50	
Oğuzhan AKGÖL	TZ	EEM2-311/2/GÜZ/2019-2020/ TEMEL DEVRE UYG. I ETK-501/2/GÜZ/2019-2020/ ETİK EEM2-799/1/GÜZ/2019-2020/ BİTİRME PROJESİ EEM2-307/3/GÜZ/2019-2020/ SAYISAL TASARIM I MUH-333/3/GÜZ/2019-2020/ TEKNİK İNGİLİZCE EEM2-898/1/ BAHAR /2019-2020/ BİTİRME PROJESİ EEM2-406/3/ BAHAR /2019-2020/ SAYISAL TASARIM II EEM2-416/2/ BAHAR /2019-2020/ SAYISAL TASARIM VE UYG. EEM2-858/3/ BAHAR /2019-2020/ ANTEN TASARIMI	50	50	
Mehmet Ali BELEN	TZ				
Selva ÇÜRÜK	TZ	EEM2-799/1/GÜZ/2019-2020/ BİTİRME PROJESİ EEM2-315/3/GÜZ/2019-2020/ OLASILIK KURAMI EEM2-517/4/GÜZ/2019-2020/ ANALOG HABERLEŞME EEM2-735/3/GÜZ/2019-2020/ KABLOSUZ İLETİŞİM I EEM2-898/1/ BAHAR /2019-2020/ BİTİRME PROJESİ EEM2-620/4/ BAHAR /2019-2020/ SAYISAL HABERLEŞME EEM2-852/3/ BAHAR /2019-2020/ GEZGİN HABERLEŞME TEKNİĞİ	50	50	
Ersin ÖZDEMİR	TZ	EEM2-799/1/GÜZ/2019-2020/ BİTİRME PROJESİ SYS-701/2/GÜZ/2019-2020/ SOSYAL SORUMLULUK EEM2-509/3/GÜZ/2019-2020/ MİKROİŞLEMCİLER EEM2-719/3/GÜZ/2019-2020/ MİKRO KONTROLÇÜ. VE UYG. EEM2-898/1/ BAHAR /2019-2020/ BİTİRME PROJESİ EEM2-262/4/ BAHAR /2019-2020/ PROGRAMLAMA DİLLERİ İME-801/4/ BAHAR /2019-2020/ İŞ DÜNYASI İLE ENTEGRASYON EEM2-864/3/ BAHAR /2019-2020/ YAPAY ZEKA VE UYGUL.	90	10	

Murat FURAT	TZ	EEM2-799/1/GÜZ/2019-2020/ BİTİRME PROJESİ ANG-301/2/GÜZ/2019-2020/ ANAYURT GÜVENLİĞİ EEM2-511/2/GÜZ/2019-2020/ TEMEL ELEKTRONİK UYG. I EEM2-761/3/GÜZ/2019-2020/ PROSES KONTROL EEM2-898/1/ BAHAR /2019-2020/ BİTİRME PROJESİ İME-801/4/ BAHAR /2019-2020/ İŞ DÜNYASI İLE ENTEGRASYON EEM2-612/2/ BAHAR /2019-2020/ TEMEL ELEKTRONİK UYG. II EEM2-618/3/ BAHAR /2019-2020/ OTOMATİK KONTROL EEM2-878/3/ BAHAR /2019-2020/ ENDÜSTRİYEL KUMANDA SİST.	50	50	
Vedat ÖZKANER	TZ	EEM2-799/1/GÜZ/2019-2020/ BİTİRME PROJESİ EEM2-501/4/GÜZ/2019-2020/ ELEKTRONİK D. ELEMENLARI I EEM2-727/3/GÜZ/2019-2020/ TIP ELEKTRONİĞİ EEM2-898/1/ BAHAR /2019-2020/ BİTİRME PROJESİ EEM2-602/4/ BAHAR /2019-2020/ ELEKTRONİK D. ELEMENLARI II EEM2-882/3/ BAHAR /2019-2020/ MİKROELK. ANALOG DEV.TAS. EEM2-824/3/ BAHAR /2019-2020/ ANALOG FİLTRELER	50	50	
Merve ÖZDEMİR	TZ	EEM2-799/1/GÜZ/2019-2020/ BİTİRME PROJESİ EEM2-305/4/GÜZ/2019-2020/ ELEK- ELEKTRONİK MÜH.MAT II EEM2-111/4/GÜZ/2019-2020/ ELEK- ELEKTRONİK MÜH. GİRİŞ EEM2-745/3/GÜZ/2019-2020/ YAPAY SİNİR AĞLARI EEM2-898/1/ BAHAR /2019-2020/ BİTİRME PROJESİ İME-801/4/ BAHAR /2019-2020/ İŞ DÜNYASI İLE ENTEGRASYON EEM2-418/4/ BAHAR /2019-2020/ SİNYALLER VE SİSTEMLER EEM2-866/3/ BAHAR /2019-2020/ TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEMEL.	50	50	
Volkan AKDOĞAN	TZ				
Mehmet KURTOĞLU	TZ				

Notlar:

- (1) TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, EG: Ek görevli
- (2) Her öğretim elemanı için son iki dönemde verdiği tüm dersleri (lisansüstü ve başka programlarda verilen dersler dahil) sıralayınız. Gerekteğinde ilave satır ekleyiniz.
- (3) Etkinlik dağılımını, her bir öğretim elemanının toplam etkinliği %100 olacak biçimde yüzde olarak veriniz.
- (4) Uzun süreli izinleri “Diğer” sütununda gösteriniz.

Tablo 6.2 Öğretim Kadrosunun Analizi
[Elektrik Elektronik Mühendisliği]

Öğretim Elemanının Adı ⁽¹⁾	Ünvanı	TZ YZ EG (2)	Aldığı Son Derece	Mezun Olduğu Son Kurum ve Mezuniyet Yılı	Deneyim Süresi, Yıl			Etkinlik Düzeyi (yüksek, orta, düşük,		
					Kamu/ Sanayi Deneyim	Öğretim Deneyimi	Bu Kurumdaki Deneyimi	Mesleki Kuruluşlarda	Araştırmada	Sanayiye Verilen Danışmanlıkta
Yakup HAMEŞ	Prof. Dr.	TZ	Doktora	Gebze Teknik Üniversitesi, 2003	26	26	5	Düşük	Yüksek	Yok
Mustafa YÜKSEK	Prof.Dr.	TZ	Doktora	Ankara Üniversitesi, 2010	22	22	-	Düşük	Yüksek	Yok
Muharrem KARAASLAN	Doç. Dr.	TZ	Doktora	Çukurova Üniversitesi,2009	19	18	5	Düşük	Yüksek	Düşük
Oğuzhan AKGÖL	Doç. Dr.	TZ	Doktora	University of Illinois,2011	8	7	5	Düşük	Yüksek	Düşük
Mehmet Ali BELEN	Doç. Dr.	TZ	Doktora	Yıldız Teknik Üniversitesi, 2016						
Selva ÇÜRÜK	Dr. Öğr. Ü.	TZ	Doktora	Orta Doğu Teknik Üniversitesi,2008	19	11	5	Yok	Yüksek	Yok
Ersin ÖZDEMİR	Dr. Öğr. Ü.	TZ	Doktora	Universtiy of Wales,1999	30	23	5	Orta	Orta	Düşük
Vedat ÖZKANER	Dr. Öğr. Ü.	TZ	Doktora	Karadeniz Teknik Üniversitesi,2005	27	14	5	Düşük	Yüksek	Yok
Murat FURAT	Dr. Öğr. Ü.	TZ	Doktora	Çukurova Üniversitesi,2014	17	6	5	Düşük	Yüksek	Yok
Merve ÖZDEMİR	Dr. Öğr. Ü.	TZ	Doktora	Ankara Üniversitesi ,2012	16	7	5	Düşük	Yüksek	Yok
Volkan AKDOĞAN	Dr. Öğr. Ü.	TZ	Doktora	The University of Nottingham, 2016	10	5	-	Düşük	Yüksek	Yok
Ahmet Süreyya RİFAİOĞLU	Dr. Öğr. Ü.	TZ	Doktora	Orta Doğu Teknik Üniversitesi,2020						
Mehmet KURTOĞLU	Dr. Öğr. Ü.	TZ	Doktora	Gaziantep Üniversitesi, 2022	10	1	2	Düşük	Yüksek	Yok
Mustafa SAKA	Arş. Gör.	TZ	Doktora	Gazi Üniversitesi, 2022						
Arzu TÜRKSOY	Arş. Gör.	TZ	Doktora	Çukurova Üniversitesi, 2023	6	-	5	Düşük	Yüksek	Yok
Fatih Özkan ALKURT	Arş. Gör.	TZ	Doktora	İskenderun Teknik Üniversitesi, 2023						
Süleyman TUNÇEL	Arş. Gör.	TZ	Doktora	Gebze Teknik Üniversitesi, 2023						
Selva BAL	Arş. Gör.	TZ	Y. Lisans	Mustafa Kemal Üniversitesi,2015	8	-	5	Düşük	Yüksek	Yok
Ahmet ATCI	Arş. Gör.	TZ	Y. Lisans	Erciyes Üniversitesi ,2017	3	-	3	Düşük	Yüksek	Yok

Notlar:

- (1) Tabloyu programdaki her öğretim üyesi için doldurunuz. Gerekliyse ek sayfa kullanabilirsiniz.
- (2) TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, EG: Ek görevli
- (3) Etkinlik düzeyi son 3 yılın ortalamasını yansıtmalıdır.

Ölçüt 7. Altyapı

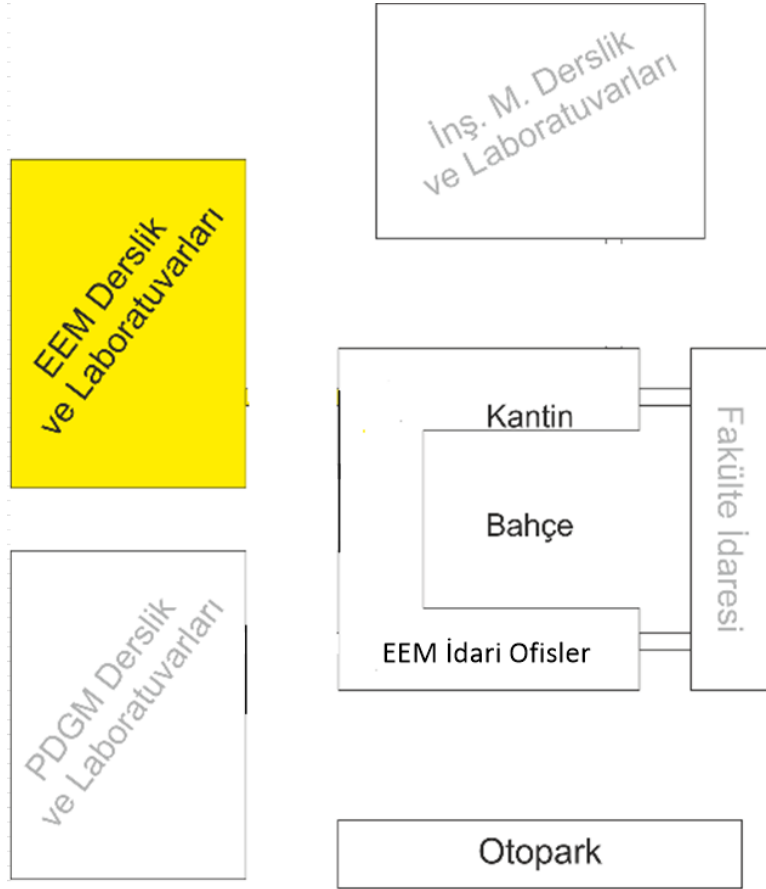
7.1 Eğitim için Kullanılan Alanlar ve Teçhizat

7.1.1 Sınıflar, laboratuvarlar ve diğer teçhizatın program eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli ve öğrenmeye yönelik bir atmosfer hazırlamaya yardımcı olduğunu, niteliksel ve niceliksel verilere dayalı olarak gösteriniz. Burada, yalnızca programı yürüten bölümün kendi altyapısı değil, program öğrencileri için destek bölümlerinde kullanılan altyapı da irdelenmelidir.

Eğitim için kullanılan alanlar “derslikler” ve “laboratuvarlar” olmak üzere iki ana grupta toplanabilir. Bunun dışında üniversite kütüphanesi, kapalı veya açık oturma mekânları, öğrenci kantini ve baraka çarşısı da eğitim süreci içinde kullanılan diğer alanlardır. Bu bölümde, sözü edilen ana alanlar (sınıf ve laboratuvarlar) ile eğitim amaçları içinde kullanılan teçhizat, takip eden bölümlerde ise diğer alan ve altyapılar anlatılmaktadır.

Derslikler ve Özellikleri

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nde derslikler, öğretim elemanları ofisleri ve yönetim (Bölüm Başkanlığı) ile ayrı binada bulunmaktadır ancak binalar arasında köprü geçiş mevcuttur. Bu durum öğrenciler ile öğretim üyeleri ve yönetimin daha kolay iletişim kurmasına imkân vermektedir. Derslikler ile yönetim ve öğretim elemanları ofislerinin ayrı binalarda olması nedeniyle öğrencilerin kalabalık olarak giriş ve çıkışlarından, bu mekânların etkilenmesi asgari düzeyde kalmaktadır.



Şekil 7.1. İSTE Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi EEM Bölümü Şeması

Derslik binası zemin üzeri bir kat şeklindedir. Aşağıdaki tabloda dersliklerin buldukları konum ve kapasiteleri hakkında bilgi verilmiştir.

Tablo 7.1. Derslikler ve Özellikleri

Bulunduğu kat	Derslik adı	Kullanım amacı	koltuk sayısı	Öğrenci kapasitesi	Boyut(m2)
Zemin Kat	101	Lisans Derslik	110	110	86
Zemin Kat	102	Lisans Derslik	110	110	86
1.kat	201	Lisans Derslik	110	110	86
1.kat	202	Lisans Derslik	56	56	46
1.kat	204	Lisans Derslik	46	46	33
1.kat	205	Lisans Derslik	46	46	33
1.kat	206	Lisans Derslik	110	110	86

Bu derslikler ihtiyaç durumlarına göre Fakülte'nin diğer bölümleri tarafından kullanılabilir. Aynı şekilde ihtiyaç doğrultusunda diğer bölümlerin dersliklerinden yararlanılabilmektedir.

Tüm binanın camları çift cam olup enerji tasarrufu ve gürültü açısından yalıtım sağlamaktadır. Tüm dersliklerde yansıtım cihazları bulunmaktadır. Ayrıca üniversite genelinde şifre ile erişilen internet ağı mevcuttur. Bütün dersliklerimizde bölgesel iklimin gereksinimi olan klima bulunmaktadır.

Eğitim ve Araştırma Amaçlı Laboratuvarlar ve Özellikleri:

Mevcut laboratuvar ve kapasiteleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo 7.2 Eğitim ve Araştırma Amaçlı Laboratuvarlar ve Özellikleri

Bulunduğu kat	Laboratuvar Adı	Öğrenci Kapasitesi	Alan(m2)
Zemin Katı	Temel Devre lab.	50	86
Zemin Katı	Temel Elektronik Lab	50	86
Zemin Katı	Sayısal Elektronik Lab	20	86
Zemin Katı	Bilgisayar Lab	40	86

Tüm laboratuvarlarda klima bulunmaktadır.

Bölümümüzde ihtiyaç duyulan Elektrik Makinaları, Mikroişlemciler, PLC, Mikrodalgalar ve Anten, Güç Elektroniği, Haberleşme Laboratuvarları bulunmamaktadır. Bölümümüz öğrencileri PLC dersleri için Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde bulunan laboratuvarı kullanabilmektedir.

7.1.2 Lisans eğitiminde kullanılan başlıca eğitim ve laboratuvar teçhizatını Ek I.3'te veriniz ve bu teçhizatın lisans eğitiminde nasıl kullanıldığını açıklayınız.

Bölümümüzde bulunan Temel Devre, Temel Elektronik, Sayısal Elektronik, Bilgisayar laboratuvarlarındaki teçhizat listeleri ayrıntılı bir şekilde Ek 1.c de listelenmiştir.

7.2 Diğer Alanlar ve Altyapı

7.2.1 Öğrencilerin ders dışı etkinlik yapmalarına olanak veren alan ve altyapıları Ölçüt 7.2 kapsamında anlatınız.

Öğrencilerin ders dışı etkinlikler yapmalarına olanak veren alan ve altyapılar:

Bölümün yer aldığı Merkez Yerleşkesi yeni bir yerleşke olup gelişimi devam etmektedir. Öğrencilerin yararlanabileceği bir tane bahçeli kantin bulunmaktadır. Ayrıca yerleşke içinde öğrenci ve öğretim elemanlarının yararlanabileceği merkez yemekhane mevcuttur. Yerleşke içinde posta ofisi ve bankamatikler vardır. Yerleşke içinde modern bir kapalı spor salonu mevcuttur. Ayrıca açık futbol ve basketbol sahaları bulunmaktadır.

Geleneksel olarak her yıl mayıs ayı başında Rektörlük tarafından organize edilmekte olan “Teknoersite Günleri” İSTE Merkez Yerleşkesi içinde düzenlenmektedir. Bu etkinlik öğrenci kulüplerinin etkin katılımıyla gerçekleşen teknoloji içerikli çeşitli aktiviteler, konserler, ağaç dikme, konservatuvar mensuplarımızın müzik dinletisi, bisiklet ile gezinti, yarışmalar gibi aktiviteleri içermektedir.

Bölüm öğrencilerimizin yoğun olarak katıldığı IEEE Öğrenci Topluluğunun bir çalışma alanı mevcuttur.

Bunun yanı sıra yıl içinde çeşitli, staj, seminer, toplantı ve akademik çalışmalara ev sahipliği yapılmaktadır.

7.2.2 Öğretim üyeleri, diğer öğretim elemanları, idari personel ve destek personeline sağlanan ofis olanaklarını anlatınız.

Öğretim üyeleri, idari personel, destek personeli ve öğretim elemanlarına sağlanan ofis olanakları:

Bölüm içinde öğretim elemanları için tek kişilik odalar tahsis edilmiştir. Bölümümüzde bölüm sekreteri dışında idari personel bulunmamaktadır. Bölüm laboratuvarları için teknisyen mevcut değildir. Bölüm Başkanlığının ve öğretim üyelerinin ofislerinin bulunduğu bina merkezi iklimlendirme sistemine dahildir. Ofislerde bulunan telefonlar ile üniversite içi direkt telefon servisi sağlanmıştır. Bölümümüzde fotokopi makinesi bulunmaktadır. Bölümde bütün mekanlarda kablolu ve kablosuz internet erişimi mevcuttur.

7.3 Modern Mühendislik Araçları, Bilgisayar ve Enformatik Altyapısı

7.3.1 Öğrencilere modern mühendislik araçlarını kullanmayı öğrenmeleri için sağlanan olanakları anlatınız.

Öğrencilere modern mühendislik araçlarını kullanmayı öğrenmeleri için sağlanan olanaklar

Üniversitemizde Windows ve Office programları lisanslıdır. Ancak, Bölüm Öğretim üyelerinin, Lisans ve Lisansüstü öğrencilerin öğretim ve araştırmalarında kullanabileceği (MATLAB, HFSS, CST microwave studio, Microwave Office), Proteus gibi lisanslı yazılım henüz bulunmamaktadır. Üniversitemizin 9 yaşında olması göz önünde bulundurulduğunda bundan sonrası için Bölüm Öğretim üyelerinin araştırma projeleri yolu ile edinilmeleri planlanmaktadır.

Merkezi Laboratuvar da Network Analyzer, Spectrum Analyzer, LPKF baskı devre cihazı mevcuttur. Söz konusu teçhizat araştırma yapan öğretim üyeleri ile bu araştırmalarda yer almak isteyen öğrenciler tarafından kullanılabilir.

Yine proje kaynaklı donanım teminine devam edilmesi ve sonrasında söz konusu teçhizatın araştırma yapan öğretim üyeleri ile bu araştırmalarda yer almak isteyen öğrenciler tarafından kullanımına sunulması planlanmaktadır.

7.3.2 Öğrencilerin ve öğretim elemanlarının kullanımına sunulan bilgisayar ve enformatik altyapılarını anlatınız ve bunların yeterliliğini Ölçüt 7.3 kapsamında irdeleyiniz.

Öğrencilerin ve öğretim elemanlarının kullanımına sunulan bilgisayar ve enformatik altyapıları

Necla Üysen Bilgi Teknolojileri Merkezi binasında öğrencilerin ve öğretim elemanlarının kullanımına sunulan yeterli sayıda bilgisayar laboratuvarı mevcuttur. Bilgisayarlar içinde Microsoft yazılımları çalışmaktadır. Bölüm içinde taşınabilir bilgisayarını yanında getiren öğrenciler için kablosuz internet bağlantısı sağlanmaktadır. Üniversitenin ağ bağlantısına ancak şifre ile erişim mümkündür.

7.4 Kütüphane

7.4.1 Öğrencilere sunulan kütüphane olanaklarını anlatınız ve bunların yeterliliğini Ölçüt 7.4 kapsamında irdeleyiniz.

Öğrencilere sunulan kütüphane olanakları

Bölümün bulunduğu Merkez yerleşkesi içinde İSTE Merkez Kütüphanesi bulunmaktadır. 11.000 metrekare üzerine inşa edilmiş olup, toplamda 2 katlı ve 4 salondan oluşmaktadır. Aynı anda 500 kişiye hizmet kapasitesine sahiptir. Aynı zamanda, konferans salonu, bireysel çalışma odaları (40 adet) ve grup çalışma odaları mevcuttur. Kullanıma hazır 35.000 kitap raflarda olup, yaklaşık 9.000 kitap teknoloji, fen ve bilim içeriklidir. İşlemleri yapılmak üzere hazırda bekletilen yaklaşık 15.000 kitap bulunmaktadır. TÜBİTAK'ın tüm üniversitelere sağladığı veri tabanları, Üniversitemizde de mevcuttur. Bunun yanı sıra Kütüphaneler arası işbirliği ile çok sayıda Kütüphaneden ödünç kitap alma imkanı bulunmaktadır.

Kütüphane içinde iki katlı Cafe mevcut olup kısa zaman içinde hizmete sunulacaktır.

Kütüphanemiz 7/24 hizmet vermektir.

7.5 Özel Önlemler

7.5.1 Öğretim ortamında ve öğrenci laboratuvarlarında alınmış olan güvenlik önlemlerini, program türünün gerektirdiği özel önlemleri de belirterek açıklayınız.

Öğretim ortamında ve öğrenci laboratuvarlarında alınmış olan güvenlik önlemler

Öğrencilere, laboratuvar deneylerinde o deney için potansiyel tehlike olabilecek hususlar öğrencilere deney öncesi hatırlatılmaktadır.

Tüm binanın elektrik tesisatında sigortalar, kaçak toprak akımı (aynı zamanda elektrik çarpmasına yol açan akım da bu grup içinde) korumalı tiptendir. Kaçak akım rölesi diye bilinen bu tip sigortalar yeni şartnamelerde bilindiği gibi tüm tesisatlar da zorunludur ve bir insanın elektrik çarpmasında maruz kaldığı küçük akım değerlerinde bile sigortanın atması ile hayat kurtarmaya yardımcı olmaktadır.

Laboratuvar çalışmalarının etkinliğini ve güvenliğini artırmanın en önemli ayaklarından birisi olan öğrenci deneylerinde görevli asistan sayı yeterliliğinin sağlanması için büyük gayret sarf edilmektedir. Laboratuvarlarda ayrıca teknik eleman (teknisyen) bulunmamaktadır.

Bu önlemlerin dışında 1. Sınıf 1. Döneminde verilen Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş dersinde öğrencilere laboratuvar güvenliği ile ilgili bir sunum yapılmaktadır.

Elektrik ile ilgili olmayan yangın gibi kazalar için de standart tedbirler alınmış durumdadır.

7.5.2 Engelliler için alınmış olan altyapı düzenlemelerini anlatınız.

Engelliler için alınmış olan altyapı önlemleri

Kalıcı ve geçici engelli öğrenciler ile çalışanlar için Bölümün içinde bulunduğu bina yeterli altyapıyı sağlayacak durumdadır. Zemin kattaki dersliklere engelliler için ulaşım problemi yoktur. Birinci ve ikinci katlara çıkmak için engelli öğrencilerin kullanabileceği asansör mevcuttur. İdari binada da asansör mevcuttur. Koridorlar oldukça geniştir ve öğrencilerin en yoğun olduğu saatlerde bile koridordan geçişler çok rahat biçimde sağlanabilmektedir.

Engelli öğrencilerimizin ders gördüğü dersliklere, dönem başında engelli masası temin edilmektedir.

Ölçüt 8. Kurum Desteği ve Parasal Kaynaklar

8.1 Kurumsal Destek ve Bütçe Süreci

8.1.1 Üniversitenin idari desteğinin ve yapıcı liderliğinin programın kalitesini ve bunun sürdürülebilmesini sağlayacak düzeyde olduğuna dair somut kanıtlar veriniz.

8.1.2 Programın bütçesinin oluşturulma sürecini ve bu sürece kurumun (fakülte, üniversite, mütevelli heyeti, vb.) sağladığı desteği ve bu desteğin sürdürülebilirliğini anlatınız. Programa sağlanan parasal desteğin kaynaklarını açıklayınız. Programı yürüten bölüm için Tablo 8.1'i doldurunuz. Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncellenmiş bir sürümünü takım üyelerine sunulmalıdır.

İskenderun Teknik Üniversitesi'nin bir devlet üniversitesi olması nedeniyle tüm bölümlerin olduğu gibi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nün harcamaları öncelikle üniversite bütçesinden karşılanmaktadır. Bu resmi işleme göre önceden planlanan yatırım ve harcamalar bütçelendirilmekte ve her yıl üniversitelerce fakülte ve bölümlere kullanılmaktadır.

Resmi Katma Bütçe dışındaki diğer parasal kaynaklar, TÜBİTAK kaynaklı projelerin teçhizat ve diğer kalem kaynakları, Üniversite tarafından desteklenen Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) kaynağı ile Bölüm personeli tarafından gerçekleştirilen döner sermaye gelirleridir. Üniversite'nin tüm döner sermaye gelirlerinden laboratuvar gelirinin %10'u, diğer danışmanlık, bilirkişilik ve proje gelirlerinin %5'i BAP kaynağına aktarılmaktadır. Bölümlerin eğitim-öğretim ve araştırmaya yönelik altyapı ihtiyaçları ile araştırma projeleri bu fondan desteklenmektedir.

Bölümümüz özellikle Elektrik ve Elektronik alanında üreticilerin, ara kademe firmaların, devlet kuruluş ve kurumların destek duyduğu bilgi birikimi ve teknik altyapıya sahip olduğundan bu birikim ve altyapıyı döner sermaye geliri elde etmek için etkin olarak kullanma imkanı vardır. Bu çalışmalardan elde edilen gelirler, çalışanlar dışında bölümün kullanımına da yukarıda verilen oranlar dahilinde açıktır.

8.2 Bütçenin Öğretim Kadrosu Açısından Yeterliliği

8.2.1 Nitelikli bir öğretim kadrosunu çekme ve tutma açısından bütçenin yeterliliğini irdeleyiniz.

8.2.2 Öğretim kadrosunun mesleki gelişimini sürdürmesi için sağlanan parasal desteğin yeterliliğini irdeleyiniz.

Bölümümüz bütçesi yeterli değildir. Ancak, bölümümüzde ikinci öğretim programı olması, nitelikli bir öğretim kadrosunu çekme ve tutma amacına olumlu katkı sunmaktadır. Öğretim kadrosunun mesleki gelişimini sürdürmesi için sağlanan parasal destek Uluslararası nitelikte olan kongrelerin desteklenmesi şeklindedir. Ayrıca, Üniversite ve Fakülte yönetimi araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde izin ve görevlendirme taleplerine olumlu cevap vermektedir.

Bölümümüzün her yıl el edilen bütçesi, özel kurumlarla rekabet edecek durumda olmamasına rağmen, bölüm profili, teçhizat ve altyapı kapasitesi nedeniyle belli bir çekim yaratmaktadır.

8.3 Altyapı ve Teçhizat Desteği

8.3.1 Altyapı ve teçhizatı temin etmek, bakımını yapmak ve işletmek için sağlanan parasal desteğin yeterliliğini irdeleyiniz.

Bölüm'ün eğitim, araştırma ve hizmet amaçlı altyapı ve teçhizat temini Üniversite'nin bütçesinden sağlanmaktadır. Bölüm laboratuvarları için, bütçe imkanları çerçevesinde alet ve teçhizat desteği verilmektedir. Ancak, bölüm laboratuvarlarının tamamlanmamış olması münasebetiyle bu desteğin artarak devam etmesine ihtiyaç vardır.

8.4 Teknik, İdari ve Hizmet Kadrosu Desteği

8.4.1 Programa destek veren teknik ve idari personelin sayısal yeterliğini ve niteliksel yeterliliğini irdeleyiniz.

Bölümümüzde 1 sekreter, 2 hizmetli görev yapmaktadır. Bölüm hizmetlerinin daha verimli yerine getirilmesi açısından teknisyen ihtiyacı vardır. İdari işlerde (öğrenci işleri vb.) öğrenci işleri idari personeli tarafından tüm bölümlere ortak hizmet vermektedir.

Tablo 8.1 Harcamalar

[Elektrik Elektronik Mühendisliği]

Harcama Kalemi	Mali Yıl	Önceki yıl (Gerçekleşen) (TL)	Başvurunun yapıldığı yıl (Bütçelenen) (TL)	Sonraki yıl ⁽⁵⁾ (Bütçelenen) (TL)
Personel Giderleri ⁽¹⁾		13.127.290,63 TL	6.570.448,85 TL	
Seyahat Giderleri				
Hizmet Alımları		11.210,00 TL		
Tüketim Malları ve Malzeme Alımları		82.739,16 TL	1.711,00 TL	
Demirbaş Alımları ⁽²⁾				
Yapı ve Tesisler ⁽³⁾				
Küçük Bakım/Onarım				
Makina Teçhizat ve Taşıt Alımları		28.831,96 TL	432,00 TL	
Muhtelif Araştırma Yayın				
Diğer ⁽⁴⁾				

Notlar:

- (1) Öğretim elemanlarının ek ders ücretleri, temsil ve tanıtma giderleri, öğrenci ödülleri ve öğrenci konseyi giderleri bu kalemedir.
- (2) Büro ve bina donatımı, eğitim araç gereçleri, kitap ve dergi alımları, emniyet ve yangın giderleri bu kalemedir.
- (3) Bina ve büyük tesis onarım giderleri, çevre düzenlemesi bu kalemedir.
- (4) Üyelikler, mahkeme masrafları, vergi, rüsum ve harçlar bu kalemedir.
- (5) Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncellenmiş bir sürümü takım üyelerine sunulmalıdır.

Ölçüt 9. Organizasyon ve Karar Alma Süreçleri

9.1 Rektörlük, fakülte, bölüm ve varsa diğer alt birimler düzeyindeki tüm karar alma süreçlerini anlatınız ve bunları program çıktılarının gerçekleştirilmesi ile eğitim amaçlarına ulaşılması açılarından irdeleyiniz.

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde, aynı isimli tek Anabilim Dalı (ABD) bulunmaktadır. Bölüm kadrosunda yer alan tüm öğretim üyeleri ilgili bilim dalları kapsamındaki alanlarda araştırma çalışmalarını sürdürürler. Bölümün öğretim üyelerinin ders saatleri dışında öğrencilere ayırdıkları zamanlar, hemkendi ofis kapılarında bulunan çizelgedenhemde öğrenci bilgi sistemi üzerinden öğrencilere ilan edilmektedir. Bölümün öğretim üyelerinin öğretim, araştırma ve diğer faaliyetler için zamanlarının ne kadarını ayırdıkları kendi verdikleri bilgilere dayalı olarak yüzdeler halinde Tablo 6.1 ve 6.2'dedir. Öğretim üyelerinin araştırma ile ilgili ayrıntılı niteliksel analizleri ise Tablo 6.1'de verilmektedir.

Bölüm Başkanlığı, her üç yılda bir yenilenmektedir. Bölümün bazı dönemlerde 1, bazı dönemlerde 2 başkan yardımcısı olmuştur. İki Bölüm Başkan Yardımcısından biri eğitim ve öğretime, diğeri ise idari ve mali konulara bakmaktadır. Tüm öğretim üyeleri Bölüm Kurulu'nu oluşturmaktadır. Geleneksel olarak atamalar, yeni kadro talepleri, eğitim-öğretim ile ilgili hususlar, ders programları, açılacak dersler, ders içeriklerindeki değişiklik önerileri, laboratuvar hizmetleri ile ilgili hususlar ve döner sermaye projelerinin dağıtımı ile ilgili kararlar Bölüm Kurulu'nda tartışılarak alınmaktadır.

Bölüm yönetimine destek olmak üzere öğretim üyeleri arasında 7 değişik görev tanımına uygun komisyon bulunmaktadır. Komisyonlar Tablo 9.1'de verilmiştir.

Bölümle ilgili kararların tamamı Tablo. 9.1'de verilen komisyonların ön çalışma ve önerileri ile Bölüm Kurulu kararı ile alınmaktadır.

MÜDEK başvurusu kararı Bölüm Kurulu kararı ile alınacaktır ve MÜDEK çalışmaları bölüm MÜDEK Komisyonu tarafından yürütülecektir. Yapılan toplantılar ve alınan kararlar tutanak altına alınacaktır. Değerlendirmeler ve öneriler Bölüm Kuruluna nihai karar için sunulacaktır.

Tablo 9.1. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Komisyonları

[Elektrik Elektronik Mühendisliği]

MÜFREDAT VE PROGRAM İYİLEŞTİRME KURULU: Bölüm Kurulu – Akademik Kurul	
BÖLÜM KALİTE KURULU: Bölüm Kurulu – Akademik Kurul	
MÜDEK Doç.Dr.Oğuzhan AKGÖL Prof.Dr.Muharrem KARAASLAN Dr.Öğr.Üyesi Merve ERKINAY ÖZDEMİR Dr.Öğr.Üyesi Vedat ÖZKANER	DOKTORA YETERLİK Prof.Dr Yahup HAMEŞ Prof.Dr. Muharrem KARAASLAN Doç.Dr. Oğuzhan AKGÖL Doç.Dr. Murat FURAT
STAJ Doç.Dr. Selva ÇÜRÜK Doç.DR. Oğuzhan Akgöl Dr.Öğr.Üyesi Merve Erkinay ÖZDEMİR	MEVLANA-FARABİ Prof.Dr. Muharrem KARAASLAN
DERS MUAFİYET KOMİSYONU Doç.Dr. Oğuzhan AKGÖL Dr.Öğr.Üyesi Vedat ÖZKANER	BOLOGNA Prof.Dr. Muharrem KARAASLAN
ERASMUS Prof.Dr. Muharrem KARAASLAN	

Ölçüt 10. Disipline Özgü Ölçütler

10.1 Program eğitim planı, dersler, ölçme-değerlendirme yöntemleri aracılığıyla programa özgü ölçütlerin nasıl sağlandığını anlatınız.

Programa özgü ölçütlere ne seviyede ulaşıldığının sistematik olarak takibinin yapılması ve sonuçların yorumlanarak gerekli hallerde gerekli düzeltmelerin programa yansıtılabilmesi ağırlıklı olarak yürütülen değerlendirme ve anket çalışmalarıyla sağlanacaktır. Aşağıda bu ölçme yöntemlerinden bazıları verilmiştir.

- i. Bölümüzde geliştirilen ölçme yöntemi (varsa)
- ii. Programa özgü ölçütler öğrenci ders anketi
- iii. Mezun anketleri/Yeni mezun anketleri
- iv. Program çıktısı ölçme sistemi
- v. Yüksek Lisans Giriş Sınavı Sonuçlarının değerlendirilmesi

Bütün bu değerlendirilmelerin sonuçları göz önüne alındığında, genel anlamda programa özgü ölçütlere ulaşma seviyesi değerlendirilecektir.

Ek I – Programa İlişkin Ek Bilgiler

I.1 Ders İzlemleri

B.5.1.4'de belirtildiği şekilde, ders izlemlerini burada verilmiştir. Ders izlemleri için kullanılacak format her ders için aynıdır ve aşağıdaki hususları içermektedir:

- Bölüm, kod ve ders adı
- Zorunlu/seçmeli ders bilgisi
- Dersin kredisi ve/veya AKTS kredisi
- Ders (katalog) içeriği
- Önşart(lar)
- Ders kitabı (kitapları) ve/veya diğer gerekli malzeme
- Dersin amaçları
- Dersin öğrenim çıktıları
- İşlenen konular
- Dersin meslek eğitimini sağlamaya yönelik katkısı
- Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri
- Bu tanımı hazırlayan kişi(ler) ve hazırlanma tarihi

AIİT2-1101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I
(UBÖ) (2+0) 2, AKTS:2



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I (UBÖ)		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: AIİT-101		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Uzaktan		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: AIİT Bölümü		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: UBÖM Merkezi		
2	0	2	Kredi: 2	AKTS: 2	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, öğrencilere Atatürk'ün eserleri incelemek suretiyle Cumhuriyetin temel nitelikleri, elde edilen kazanımları ve Atatürk ilkelerinin değerini kavratmaktır.					
Dersin İçeriği: Atatürkçü Düşünce Sistemi, Cumhuriyet ve temel nitelikleri, Çağdaş Türk dünyası ve Atatürkçü düşünce ilişkisi.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1 Atatürk ilkeleri ile ilgili kaynakları tanır, 1,2,3 A,C					
2 Osmanlı Devleti'nde yapılan yenilik hareketlerini açıklar, 1,2,3 A,C					
3 Atatürk ilkelerinin tarihi temellerini açıklar, 1,2,3 A,C					
4 Türkiye Cumhuriyeti'nin devlet yapısını iyi bir şekilde açıklar, 1,2,3 A,C					
5 21. Yüzyıl'da Türklerin durumunu açıklar, 1,2,3 A,C					
6 Atatürk'ün Cumhuriyet ve barış anlayışını açıklar, 1,2,3 A,C					
7 Atatürk ilke ve inkılâplarını açıklar, 1,2,3 A,C					
8 Cumhuriyetin değerini açıklar. 1,2,3 A,C					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	20		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	80		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 20 ve final sınavı başarı notunun % 80'ini oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:					
1. Kemal Atatürk, Nutuk I, II, III, İstanbul, 1967.					
2. Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I, II, III, Yüksek Öğretim					
Diğer Kaynaklar					
1. Mehmet Alpargu-İsmail Özçelik-Nuri Yavuz, Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi, Ankara, 2003.					
2. "Atatürk" maddesi, İslam Ansiklopedisi, Millî Eğitim Bakanlığı, Ankara, 1990.					
3. Atatürk İnkılabı, Kültür Bakanlığı, Ankara, 1990.					
4. Atatürkçülük, I, II, III, Genelkurmay Başkanlığı, Ankara, 1983.					
5. Ergün Aybars, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi I, İzmir, 1987.					
6. Meclis-i Mebusan Zabıt Cerideleri 7. Türkiye Büyük Millet Meclisi Zabıt Ceridesi					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: yahya.yilmaz@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihinin içeriği ve amacı	Ders notunun ilgili bölümü
2	Yenilik ve benzeri kavramlar	Ders notunun ilgili bölümü
3	Osmanlı Devleti'nin yapısı ve çözülme sebepleri	Ders notunun ilgili bölümü
4	Devleti kurtarma ve reform çabaları	Ders notunun ilgili bölümü
5	Osmanlı Devleti'nde Meşrutî gelişmeler ve entellektüel hareketler	Ders notunun ilgili bölümü
6	Osmanlı Devleti'nin jeopolitiği ve ona karşı dış politika	Ders notunun ilgili bölümü
7	İttihat ve Terakki Partisinin yönetimi ve devletin son aşaması	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	1. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti	Ders notunun ilgili bölümü
10	Mondros Mütarekesi ve ona bağlı işgaller, Osmanlı'dan toprak istekleri ve Paris Barış Konferansı	Ders notunun ilgili bölümü
11	Türk milletinin bağımsızlık için kararlılığı ve Mustafa Kemal Paşa	Dersnotunun ilgili bölümü
12	Türk milletinin bağımsızlık için kararlılığı ve Mustafa Kemal Paşa	Ders notunun ilgili bölümü
13	Kongreler Dönemi (Amasya Görüşmesi, Erzurum ve Sivas Kongreleri)	Ders notunun ilgili bölümü
14	İstanbul'un işgali, Türk halkının tepkisi ve diğer önemli gelişmeler	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1						2	2	2	1	2		
ÖÇ2						2	1	2	2	1		
ÖÇ3						1	1	2	1	2		
ÖÇ4						2	2	1	1	2		
ÖÇ5						2	1	1	2	2		
ÖÇ6						2	2	2	2	1		
ÖÇ7						3	1	2	1	4		
ÖÇ8						2	3	1	1	1		

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Ödevler			
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	8	8
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	8	8
Diğer(okuma)	14	1	14
Toplam İş Yüğü(Saat)			58
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			1,93
Dersin AKTS Kredisi			2

TUR2-1101 TÜRK DİLİ I
(UBÖ) (2+0) 2, AKTS:2



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Türk Dili I (UBÖ)		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: TUR-101		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Uzaktan		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Türk Dili Bölümü		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: UBÖM Merkezi		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 2	

Dersin Amacı: Bu dersin amacı, yükseköğrenimini tamamlamış olan her gencin ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmesi, dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü anlatım vasıtası olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneğinin kazandırılmasıdır.

Dersin İçeriği: Dil nedir, dil düşünce bağlantısı, dil kültür bağlantısı, dünya dilleri ve Türkçe, ses bilgisi, kelime türleri.

Dersin Öğrenme Çıktıları

- 1 Dünyada konuşulan dil ve dünya dilleri arasındaki Türk dilinin yerini kavrayacak ve böylece kendi ulusal kimliğinin farkında olup yabancılaşma tehdidinden uzaklaşacak, 1,2,3,10,12 A
- 2 Türk kültürü, gelenek ve göreneklerini talep edebilecektir ve anadili ile gelecek nesillere kendi geleneklerini transfer edecektir, 1,2,3,10,12 A
- 3 Ulusal dil bilincini geliştirmeye katkı sağlayacak, 1,2,3,10,12 A
- 4 Bilim ve bilgi istihdam, kültürel yaratıcılık seviyesine ulaşacak, 1,2,3,10,12 A
- 5 Toplumda kendilerini ifade edebilmeleri için Türk dili kavranmış olacak, 1,2,3,10,12 A
- 6 Zengin Türk dilinin güzelliklerini ifade edecektir. 1,2,3,10,12 A

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri:

Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri

Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:

Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)
Ara Sınav	x	40
Quiz		
Ödev/sunum		
Proje		
Laboratuvar çalışması		
Yılsonu Sınavı	x	60
Derse aktif katılım		

Değerlendirme kriterleri:

Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.

Önerilen Kaynaklar:

Ders Notu Türk Dili (Yazılı ve Sözlü Anlatım) Lisans Yayıncılık

Diğer Kaynaklar

1. Üniversite Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Ali Yakıcı- Mustafa Yücel- Mehmet Doğan, Gazi Kitabevi. 2. Yazım Kılavuzu; TDK, Ankara, 2005.
3. Türkçe Sözlük; TDK, Ankara, 2005.

Ders Politikaları ve Kuralları:

Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: samet.ayan@iste.edu.tr

Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:

Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri:

Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Dil nedir. Dillerin Doğuşu	Ders notunun ilgili bölümü

2	Dil düşünce bağlantısı, Dil Kültür Bağlantısı, Dil Toplum Bağlantısı	Ders notunun ilgili bölümü
3	Dünya Dilleri ve Türkçe	Ders notunun ilgili bölümü
4	Türk Dilinin Tarihçesi	Ders notunun ilgili bölümü
5	Ses Bilgisi	Ders notunun ilgili bölümü
6	Türkçe Kelimelerin Ses Özellikleri, Vurgu, Heceler	Ders notunun ilgili bölümü
7	Yapı Bilgisi. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Kelime, Anlam Derecelerine Göre Kelimeler, Anlam İlişkilerine Göre Kelimeler, Yapı Bakımından Kelime Çeşitleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	Kelime Türleri	Ders notunun ilgili bölümü
11	Kelime Grupları, İsim tamlaması, Sıfat tamlaması, Kısaltma Grupları, Unvan Grubu, Edat Grubu	Ders notunun ilgili bölümü
12	Bağlaç Grubu, Ünlem Grubu, Tekrarlar, Fiilimsiler, Sayı Grubu, Birleşik fiiller	Ders notunun ilgili bölümü
13	Cümle, Cümlenin Öğeleri, Cümle Çeşitleri	Ders notunun ilgili bölümü
14	Yazım Kuralları	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0
ÖÇ2	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0
ÖÇ3	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0
ÖÇ4	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0
ÖÇ5	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0
ÖÇ6	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Ödevler			
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	9	9
Diğer(okuma)	14	1	14
Toplam İş Yüğü(Saat)			56
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			1,87
Dersin AKTS Kredisi			2

İNG2-1101 İNGİLİZCE I
(UBÖ) (2+0) 2, AKTS:2



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: İNGİLİZCE I (UBÖ)		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: İNG-103		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: İngilizce			Dersin veriliş şekli: Uzaktan		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Yabancı Diller Yüksek okulu		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: UBÖM Merkezi		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 2	
Dersin Amacı: Üniversite öğrencilerinin Yabancı Dili, kendi alanlarında okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini geliştirmelerini ve kullanabilmelerini sağlamak					
Dersin İçeriği: Öğrencilere, kendi alanlarında mevcut yabancı dildeki kaynakları okuyup anlamasını ve araştırmalarını etkili bir şekilde aktarıp kâğıda dökmelerini sağlamak amacıyla temel İngilizce gramer yapısı öğretilmektedir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1 Lisans seviyesinde, alanında yeterli olacak düzeyde (European Language Portfolio Global Scale, Level A2) yabancı dil bilgisini kullanabilecektir,					
2 Kısa, günlük metinleri açıklayabilecektir,					
3 Basit, günlük sohbetlerde kendini ifade edebilecektir,					
4 Sade bir dille çevresine bilgi aktarabilecektir,					
5 Kısa, basit notlar ve iletiler yazabilecektir,					
6 Alanındaki bilgileri takip edip kullanabilecek, meslektaşları ile iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilgisini kullanabilecektir,					
7 İş, okul ve benzeri ortamlardaki net konuşmaları ayırt edebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Cambridge Dictionary Passport to English, Framework.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: bedriye.mursaloglu@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					
Hafta	Konular			Ön hazırlık	
1	Nice to meet you!a. Personal pronouns b. Present Simple tense, verb “to be” c. Verb to be, negative and interrogative form			Ders notunun ilgili bölümü	

2	How old are you? a. Numbers b. Questions with “what” and “how old” c. Determiners	Ders notunun ilgili bölümü
3	I like my family. a. Have got / has got b. this , that, these, those	Ders notunun ilgili bölümü
4	I like my family. a. Have got / has got b. this , that, these, those	Ders notunun ilgili bölümü
5	Do you like...? a. Simple Present Tense affirmative b. Time adverbials with S. Present Tense	Ders notunun ilgili bölümü
6	Do you like...(cont.)? a. Simple Present Tense negative, interrogative b. State verbs (love, hate...) c. Performative verbs	Ders notunun ilgili bölümü
7	What time is it? a. Telling the time	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Consolidation a. Revision	Ders notunun ilgili bölümü
10	Leisure time a. Gerunds (I like swimming)	Ders notunun ilgili bölümü
11	Hande’s room a. There is / there are b. Prepositions (at, in, under...)	Ders notunun ilgili bölümü
12	Can you cook? a. Can and Cannot b. Ability, request, permission	Ders notunun ilgili bölümü
13	How can I get to the hospital? a. Giving directions b. Imperatives c. Cardinal numbers	Ders notunun ilgili bölümü
14	Consolidation a. Revision	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0
ÖÇ2	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0
ÖÇ3	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0
ÖÇ4	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0
ÖÇ5	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0
ÖÇ6	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0
ÖÇ7	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Ödevler	1	20	20
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	8	8
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	8	8
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			64
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2,13
Dersin AKTS Kredisi			2

TOY2-1101 TEKNOLOJİ OKURYAZARLIĞI
(UBÖ) (2+0) 2, AKTS:2



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: TEKNOLOJİ OKURYAZARLIĞI (UBÖ)		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: TOY-101		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Uzaktan		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Enformatik Bölümü		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: UBÖM Merkezi		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 2	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, bilgi teknolojileri kullanımının yaygınlaştırılması, bilgisayar okur-yazarlığının artırılması, işletim sistemi, kelime işlem, elektronik hesaplama tablosu, sunu hazırlama ve internet kullanımı konularında deneyim sahibi olunmasıdır.					
Dersin İçeriği: Temel kavramlar işletim sistemi kullanımı kelime işlem programı kullanımı elektronik hesaplama tablosu ve grafik çizim programı kullanımı sunu hazırlama programı kullanımı internet hizmetlerinin kullanımı.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1 Bilgi teknolojilerine ait temel kavramları detaylı şekilde açıklayabilecektir,					
2 Bir bilgisayar sistemindeki temel donanım ve yazılım bileşenlerini ve işleyişlerini ayrıntılı olarak ayırt edebilecektir,					
3 İşletim sistemlerinin amaçları ve kullanımı konusunda temel seviyede yetkin hale gelebilecektir,					
4 Bir kelime işlemci yazılımını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Ders Notu 1- Doğu A., Mısır N., Güner A., Bingöl Ö., Sönmez S., Sönmez A., Oğuz Y., Yılmaz E., Akay A., Kocabaş A., Şimşek H., Şimşek M., İmamoğlu M., Karadeniz T., Kaya Y., Gürcan F.; 2007; Temel Bilgisayar; Derya Kitabevi; TRABZON 2- Doğu A., Mısır N., Bingöl Ö., Sönmez S., Sönmez A., Oğuz Y., Yılmaz E., Akay A., Kocabaş A., Şimşek H., Şimşek M., İmamoğlu M., Karadeniz T., Kaya Y.; 2007;Uygulamalı İleri Excel 2003; Derya Kitabevi; TRABZON					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: caglar.oflazoglu@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					
Hafta	Konular				Ön hazırlık

1	Bilgi Teknolojilerine ait temel kavramların detaylı şekilde tanınması, bir bilgisayar sistemindeki temel donanım ve yazılım bileşenlerini ve işlevlerinin ayrıntılı olarak kavranması	Ders notunun ilgili bölümü
2	İşletim sistemlerinin amaçları ve kullanımı konusunda temel seviyede bilgi verilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
3	İşletim sistemi ayarları hakkında bilgi verilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
4	İşletim sisteminde dosya ve klasör organizasyonu	Ders notunun ilgili bölümü
5	Bir kelime işlemci programının tanıtılması ve kullanımı hakkında temel bilgilerin verilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
6	Kelime işlemci programında veri giriş ve biçimlendirme işlemleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Kelime işlemci programında belge düzenleme, resim tablo vb bileşenlerin eklenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Bir hesap tablosu uygulamasının tanıtılması ve kullanımı hakkında temel bilgilerin verilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
10	Hesap tablosu uygulamasında veri giriş ve biçimlendirme işlemleri	Ders notunun ilgili bölümü
11	Hesap tablosu uygulamasında formüller, fonksiyonlar ve grafiklerin kullanımı	Ders notunun ilgili bölümü
12	Bir sunu uygulamasının tanıtılması ve kullanımı hakkında temel bilgilerin verilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
13	Sunu uygulamasında slayt tasarımı ve özel animasyonların hazırlanması	Ders notunun ilgili bölümü
14	Etkin ve güvenli internet kullanımı bilgisi verilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	0	0	1	2	4	2	4	3	3	3	4	2
ÖÇ2	0	0	1	2	4	2	4	3	3	3	4	2
ÖÇ3	0	0	1	2	4	2	4	3	3	3	4	2
ÖÇ4	0	0	1	2	4	2	4	3	3	3	4	2

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Ödevler			
Proje	1	5	5
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Diğer(okuma)	14	1	14
Toplam İş Yüğü(Saat)			67
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2,23
Dersin AKTS Kredisi			2

MTM2-1105 MATEMATİK I
(3+0) 3, AKTS:4



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: MATEMATİK I		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: MTM2-1105		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: İSTEMühendislik Temel Bilimleri Bölümü		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Müh. Temel Bilimler Bölümü		
3	0	3	Kredi:3	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Düzlemde tek serbest değişkenli gerçek fonksiyonlar olan konikler (doğru, çember, elips, hiperbol, parabol), polinomlar, Rasyonel, İrrasyonel, Üstel, Logaritmik trigonometrik, hiperbolik fonksiyonlar ve terslerini tanımlamak; Fonksiyonların Limit Süreklilik ve Türevini tanımlamak, Türev alma kuralları, kapalı türev alma, türevde zincir kuralı, L'Hospital Kuralı ile belirsiz limitlerin hesabı; Kartezyen, Parametrik ve Kutupsal koordinatlarda grafiklerinin çizilmesi. Eğrilik, eğrilik merkezi ve yarıçapı; Düzlemde vektörlerle yapılan işlemler, vektör fonksiyonları; Düzlemde eğrisel hareketlinin konum hız, ivmesinin skaler ve vektörel olarak yatay-düşey, teğet-normal ve kutupsal bileşenleriyle belirlenmesi. Ortalama yasası ve Taylor Seri Açılımları, serilerle yaklaşık fonksiyon değeri bulma. Diferansiyeller ve diferansiyelle yaklaşık fonksiyon değeri bulma. Verilen bu matematik bilgilerini mühendislik problemlerini çözmede kullanabilme becerisi örneklerle kazandırmaya çalışmaktır.					
Dersin İçeriği: Düzlemde tek serbest değişkenli gerçek fonksiyonlar olan konikler (doğru, çember, elips, hiperbol, parabol), polinomlar, Rasyonel, İrrasyonel, Üstel, Logaritmik trigonometrik, hiperbolik fonksiyonlar ve terslerini tanımlamak; Fonksiyonların Limit Süreklilik ve Türevini tanımlamak, Türev alma kuralları, kapalı türev alma, türevde zincir kuralı, L'Hospital Kuralı ile belirsiz limitlerin hesabı; Kartezyen, Parametrik ve Kutupsal koordinatlarda grafiklerinin çizilmesi. Eğrilik, eğrilik merkezi ve yarıçapı; Düzlemde vektörlerle yapılan işlemler, vektör fonksiyonları; Düzlemde eğrisel hareketlinin konum hız, ivmesinin skaler ve vektörel olarak yatay-düşey, teğet-normal ve kutupsal bileşenleriyle belirlenmesi. Ortalama yasası ve Taylor Seri Açılımları, serilerle yaklaşık fonksiyon değeri bulma. Diferansiyeller ve diferansiyelle yaklaşık fonksiyon değeri bulma.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1 Dizilerin ve serilerin yakınsaklığını, kuvvet serilerinin yakınsaklık yarıçapını bulabilecektir,					
2 Bir fonksiyonu Taylor Serisine açabilecek ve yapılan hata payını bulabilecektir,					
3 Üç boyutlu uzayda vektörlerin, vektörel ve skaler çarpımını hesaplar; doğru, düzlem ve kuadratik yüzey denklemlerini yazabilecektir,					
4 Vektör değerli fonksiyonlar için limit, süreklilik ve integral kavramlarını kullanabilecektir,					
5 Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik kavramlarını kullanabilecek; kısmi türev hesaplayabilecek; teğet düzlem, doğrultuya göre türev bulabilecektir,					
6 Ekstremum problemlerini ikinci türev testi ve Lagrange çarpanı metodu ile çözebilecektir,					
7 Çok katlı integralleri çözebilecek, alan ve hacim hesabında çok katlı integralleri kullanabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: GENEL MATEMATİK Mond A BARNETT Michael ZIEGLER					

Schaum's Calculus, G.B Thomas, R. L. Finney, M.D.Weir, F.R.Giordano, 2005, Thomas' Calculus, 10th Edition, Addison Wesley, ISBN:0201441411.

Ders Politikaları ve Kuralları:

Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri:

Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:

Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri:

Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Mutlak değer ve eşitsizlikler	Ders notunun ilgili bölümü
2	Dik koordinat sistemi. İki nokta arası uzaklık, doğrunun eğimi ve denklemleri, noktanın doğruya uzaklığı, iki doğrunun arakesit noktası ve açısı.	Ders notunun ilgili bölümü
3	Seriler	Ders notunun ilgili bölümü
4	Seriler	Ders notunun ilgili bölümü
5	Uzayda Vektörler	Ders notunun ilgili bölümü
6	Vektör Değerli Fonksiyonlar	Ders notunun ilgili bölümü
7	Çok Değişkenli Fonksiyonlar ve kısmi türevler	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Çok Değişkenli Fonksiyonlar ve kısmi türevler	Ders notunun ilgili bölümü
10	Çok Değişkenli Fonksiyonlar ve kısmi türevler	Ders notunun ilgili bölümü
11	Çok Değişkenli Fonksiyonlar ve kısmi türevler	Ders notunun ilgili bölümü
12	Çok katlı İntegraller	Ders notunun ilgili bölümü
13	Çok katlı İntegraller	Ders notunun ilgili bölümü
14	Vektör alanları üzerinde integraller	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
ÖÇ2	4	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
ÖÇ3	4	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
ÖÇ4	4	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
ÖÇ5	5	2			5							5
ÖÇ6	5	2			5							5
ÖÇ7	5	2			5							5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	14	1	14
Proje	14	1	14
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	15	15
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	14	1	14
Toplam İş Yüğü(Saat)			119
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,97
Dersin AKTS Kredisi			4

FZK2-1101 FİZİK I
(3+0) 3, AKTS:4



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: FİZİK I		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: FZK2-1101		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: İSTE Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Müh. Temel Bilimler Bölümü		
3	0	3	Kredi:3	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Mekaniğin temel prensiplerinin öğretilmesi					
Dersin İçeriği: Fizik ve ölçüm, vektörler, bir boyutta hareket, düzlemsel hareket, parçacık dinamiği, iş ve enerji, enerjinin korunumu, parçacık sistemlerinin dinamiği, lineer momentum ve çarpışma, dönme kinematiği, katı cismin sabit bir eksen etrafında dönmesi, katı cisimlerin dengesi, salınımlar, kütle çekimi.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1 Tek ve çok boyutlu hareketin temel prensiplerini ayırt edebilecektir,					
2 Parçacık dinamiğinin temel kavramlarını ayırt edebilecek ve uygulayabilecektir.,					
3 İş ve enerji kavramlarını ayırt edebilecektir,					
4 Çizgisel ve açıl momentumun temel kavramlarını ayırt edebilecektir,					
5 Dönme kinematiğinin temel kavramlarını ayırt edebilecektir,					
6 Titreşim hareketinin temel prensiplerini ayırt edebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Ders notları Serway Fizik1 Çeviri Editörü: Prof. Dr. Kemal Çolakoğlu; Editörler: R.A. Serway, R.C. Beichner, J.W. Jevett, "Fen ve Mühendislik için Fizik 1", Palme Yayıncılık, Ankara. Hazırlanmış Ders Materyali					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri:					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Fizik ve ölçüm	Ders notunun ilgili bölümü
2	Vektörler	Ders notunun ilgili bölümü
3	Bir boyutta hareket	Ders notunun ilgili bölümü
4	Düzlemsel hareket	Ders notunun ilgili bölümü

5	Parçacık dinamiği	Ders notunun ilgili bölümü
6	İş ve enerji	Ders notunun ilgili bölümü
7	Enerjinin korunumu	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Parçacık sistemlerinin dinamiği	Ders notunun ilgili bölümü
10	Lineer momentum ve çarpışma	Ders notunun ilgili bölümü
11	Dönme kinematiği	Ders notunun ilgili bölümü
12	Katı cismin sabit bir eksen etrafında dönmesi	Ders notunun ilgili bölümü
13	Katı cisimlerin dengesi	Ders notunun ilgili bölümü
14	Salınımlar	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	4		4			5	4	5	4	3
ÖÇ2	4	4	4		4			5	4	5	4	3
ÖÇ3	4	4	4		4			5	4	5	4	5
ÖÇ4	4	4	4		4			5	4	5	4	5
ÖÇ5	4	4	4		4			5	4	5	4	5
ÖÇ6	4	4	4		4			5	4	5	4	5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	14	1	14
Proje	14	1	14
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	15	15
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	14	1	14
Toplam İş Yüğü(Saat)			119
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,97
Dersin AKTS Kredisi			4

EEM2-1115 ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ I
(2+0) 2, AKTS:6



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ I		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-115		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Doç. Dr. Emin ÜNAL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Doç. Dr. Emin ÜNAL		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 6	

Dersin Amacı: Lineer denklem sistemlerinin çözüm yolları, matrisler ve matris işlemleri, determinant, rank, öz değer ve öz vektörler, iki boyutlu uzayda dönüşümler, vektör uzayları ve lineer operatörler teorisinin elemanlarının öğretilmesi.

Dersin İçeriği: Lineer denklem sistemlerinin çözümü (Kramer, Ters Matris, Normal forma indirgeme yöntemleri), matris ve determinant işlemleri, matrisin öz değer ve öz vektörleri. Lineer uzaylarda lineer dönüşümler.

Dersin Öğrenme Çıktıları

- 1) Vektör ve Vektör uzayı problemlerini çözebilecektir,
- 2) Matrislerle yapılan hesaplama işlemlerini yapabilecektir,
- 3) Gauss yok etme metoduyla Lineer Denklem Sistemlerini çözebilecektir,
- 4) Karesel gerçek ve karmaşık özel matrislerle hesaplama yapabilecektir,
- 5) Elemanter satır sütun işlemleriyle karesel matrisler üzerinde hesaplamaları (matrisin tersi gibi) yapabilecektir,
- 6) Benzerlik, köşegenleştirme, kuadratik form, LU parçalanması hesaplamalarını yapabilecektir,
- 7) Determinantlar, vektör uzayları ve alt uzaylar, baz boyut hesaplamaları yapabilecektir,
- 8) Matrisler ve lineer dönüşümlere ait hesaplamaları yapabilecektir.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri:

Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri

Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:

Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)
Ara Sınav	x	40
Quiz		
Ödev/sunum		
Proje		
Laboratuvar çalışması		
Yılsonu Sınavı	x	60
Derse aktif katılım		

Değerlendirme kriterleri:

Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.

Önerilen Kaynaklar:

Ders Notu (yayınlanmamış)
Seymour Lipschutz, Ph.D. Marc Lipson, Ph.D. Linear Cebir Schaum's outline Nobel Yayın Dağıtım.

Ders Politikaları ve Kuralları:

Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: emin.unal@iste.edu.tr

Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:

Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri:

Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Reel cisim. n-boyutlu reel vektör uzayları. Vektörler. Vektörlerle yapılan işlemler. (skalarla çarpma, toplama, nokta ve çarpım.)	Ders notunun ilgili bölümü

2	Lineer denklemler ve lineer denklem sistemlerine giriş, Lineer denklemlerin çözümlerinin 2 ve 3-boyutlu uzayda geometrik yorumu). Gauss yok etme metodu ile lineer denklem sistemlerinin çözümü.	Ders notunun ilgili bölümü
3	Matrisler, Matris Türleri ve matris işlemleri.	Ders notunun ilgili bölümü
4	n-boyutlu determinanın özellikleri ve hesaplanma yöntemleri.	Ders notunun ilgili bölümü
5	Özel determinantlar. Ters Matris bulma yöntemleri	Ders notunun ilgili bölümü
6	Lineer Denklem Sistem Çözümleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Matrisin rankı. Genişletilmiş matris.	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	n boyutlu reel vektör uzayları. Lineer bağımsızlık, baz ve ve baz dönüşümleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	iç çarpım, Ortogonal vektörler	Ders notunun ilgili bölümü
11	özdeğerler, özvektörler	Ders notunun ilgili bölümü
12	Matris Diyagonallaştırma. Cayley-Hamilton teoremi	Ders notunun ilgili bölümü
13	Matrisin Jordan formu. Benzerlik. Köşegen matrise benzerlik koşulu.	Ders notunun ilgili bölümü
14	Kuadratik Formlar.	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
ÖÇ2	5	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
ÖÇ3	5	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
ÖÇ4	5	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
ÖÇ6	5	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
ÖÇ7	5	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2
ÖÇ8	5	1	1	1	4	1	1	3	3	3	3	2

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Ödevler	14	2	28
Proje	14	2	28
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	25	25
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	30	30
Diğer(okuma)	14	2	28
Toplam İş Yüğü(Saat)			167
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			5,57
Dersin AKTS Kredisi			6

EEM2-1111 ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ
(4+0) 4, AKTS:8



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-111		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi Merve ERKINAY ÖZDEMİR		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi Merve ERKINAY ÖZDEMİR		
4	0	4	Kredi:4	AKTS: 8	
Dersin Amacı: Üniversite, fakülte ve bölüm hakkında bilgi edinme, mesleki değerler, temel elektrik elemanları hakkında bilgi sahibi olma, temel elektrik kanunları, topraklama tesisatı ve elektriksel güvenlik hakkında bilgi sahibi olma					
Dersin İçeriği: Üniversite, fakülte ve bölüm hakkında bilgi, mesleki değerleri ve öğrenilmesi gereken yetenekler, temel elektrik elemanları ve kullanımı, topraklama ve güvenlik, temel elektrik kanunları ve uygulamaları					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1 Mühendislik kavramını tanımlayabilecektir,					
2 Elektrik elektronik mühendisliğini tanımlayabilecektir,					
3 Mühendislikte etik kavramını açıklayabilecektir,					
4 Elektrik elektronik mühendisliğinin temel kavramlarını açıklayabilecektir,					
5 Basit elektrik-elektronik devrelerini tasarlayabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		20	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje		x		20	
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 20, proje %20 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Ders Notu (yayınlanmamış) 1. Cogdell, J. R., Foundations Of Electrical Engineering, Prentice Hall, New Jersey, (1996). 2. Temel Elektrik Elektronik, Birsen yayınevi					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: merve.erkinyozdemir@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.		
Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Elektrik - Elektronik Mühendisliğine giriş, Elektrik - Elektronik Mühendisliğinin modern teknolojiadaki yeri, Elektrik ? Elektronik Mühendisi nedir, Elektrik - Elektronik Mühendisliğinde temel fikirler.	Ders notunun ilgili bölümü
2	Bölümün tanıtılması	Ders notunun ilgili bölümü
3	Elektrik Elektronik Mühendisliğinin tanıtılması	Ders notunun ilgili bölümü

4	Mühendislik Etiği	Ders notunun ilgili bölümü
5	Devre teorisinin fiziksel temelleri	Ders notunun ilgili bölümü
6	Akım ve Kirchhoff akım kanunu	Ders notunun ilgili bölümü
7	Gerilim ve Kirchhoff gerilim kanunu	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Devre elemanları dirençler, anahtarlar ve kaynaklar, Ohm kanunu, Açık devreler ve kısa devreler, İdeal akım ve gerilim kaynakları.	Ders notunun ilgili bölümü
10	Doğru akım devrelerinin analizi Seri ve paralel dirençler, Gerilim ve akım bölücüler.	Ders notunun ilgili bölümü
11	Doğru akım devrelerinin analizi Seri ve paralel dirençler, Gerilim ve akım bölücüler.	Ders notunun ilgili bölümü
12	Diyot ve Diyot Çeşitleri ,Transistorler ve Tristör	Ders notunun ilgili bölümü
13	Transformatörler, Röleler	Ders notunun ilgili bölümü
14	Elektrik Tesisat Bilgisi	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	5	5	5		5	5		5	5	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5		5	5		5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5		5	5	5
ÖÇ4	5	5	5	5	5		5	5		5	5	5
ÖÇ5	5	5	5	5	5		5	5		5	5	5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Ödevler	2	10	20
Proje	1	30	30
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	2	20	40
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	2	25	50
Diğer(okuma)	14	3	42
Toplam İş Yüğü(Saat)			238
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			7,93
Dersin AKTS Kredisi			8

AİİT2-1202 Atatürk İlk.Ve İnk.Tarihi II
(2+0) 2, AKTS:2



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Atatürk İlk.Ve İnk.Tarihi II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: AİTT-201		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Uzaktan		
Ön şart dersi: -			Ön şart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: AİİT Bölümü		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: UBÖM Merkezi		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 2	
Dersin Amacı: Bu dersle öğrencilerin Türk devriminin tamamlanması evresinde yaşanan siyasi gelişmeleri ve yeni devletin kuruluş sürecini öğrenmesi amaçlanmaktadır. Buna ek olarak dersin bir diğer amacı da öğrencilere Atatürk'ün siyasi ve sosyal alanlardaki devrimlerini öğretmektir.					
Dersin İçeriği: Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. Türk inkılabının tarihî köklerine inerek, Atatürk inkılaplarına bilinçli bir şekilde sahip çıkar,					
2. Türk tarihinden ve Türk millî mücadelesinden aldığı güçle devletine ve milletine sahip çıkar,					
3. Cumhuriyete, lâikliğe ve Türk milletine yönelik iç ve dış tehditleri doğru bir şekilde tanıyarak, bu tehditler karşısında uyanık olur,					
4. Ülkesini, vatanını ve milletini tanıyarak, onlara uygun politikalar üreten bir şura sahip olur,					
5. TBMM'nin kurulmasında yaşanan güçlükleri bilir,					
6. Millî mücadelenin zorluklarını kavrar,					
7. Sevr Anlaşmasının neler getirdiğini tahlil eder,					
8. Lozan ile elde edilen kazanımları değerlendirir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:					
[1] Ders Notu Ders notu (yayınlanmamış) Diğer Kaynaklar 1.Kemal Atatürk, Nutuk I, II, III, İstanbul, 1967. 2. Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I, II, III, Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı Yayınları, Ankara, 1990. 3. Mehmet Alparğu-İsmail Özçelik-Nuri Yavuz, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Ankara, 2003. 4. "Atatürk" maddesi, İslam Ansiklopedisi, Millî Eğitim Bakanlığı, Ankara, 1990. 5. Atatürk İnkılabı, Kültür Bakanlığı, Ankara, 1990. 6. Atatürkçülük, I, II, III, Genelkurmay Başkanlığı, Ankara, 1983. 7. Ergün Aybars, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi I, İzmir, 1987. 8. Afet İnan, Türkiye Cumhuriyeti ve Türk Devrimi, Ankara, 1998.					
[2] Kemal Atatürk, Nutuk I, II, III, İstanbul, 1967. 2. Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I, II, III, Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı Yayınları, Ankara, 1990. 3. Mehmet Alparğu-İsmail Özçelik-Nuri Yavuz, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Ankara, 2003. 2. "Atatürk" maddesi, İslam Ansiklopedisi, Millî Eğitim Bakanlığı, Ankara, 1990. 3. Atatürk İnkılabı, Kültür Bakanlığı, Ankara, 1990. 4. Atatürkçülük, I, II, III, Genelkurmay Başkanlığı, Ankara, 1983. 5. Ergün Aybars, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi I, İzmir, 1987. 6. Meclis-i Mebusan Zabıt Cerideleri 7. Türkiye Büyük Millet Meclisi Zabıt Ceridesi					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: yakup.hames@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri:					

Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı ve özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
2	Meclisin ilk faaliyetleri ve ilk kanunlar	Ders notunun ilgili bölümü
3	Meclise tepkiler, dahili isyanlar, karşıt topluluklar, Milli mücadelede basın	Ders notunun ilgili bölümü
4	Milli Mücadelede cepheler, güney ve güneydoğu cephesi	Ders notunun ilgili bölümü
5	Milli Mücadelede cepheler, doğu cephesi ve Ermeni sorunu	Ders notunun ilgili bölümü
6	Milli Mücadelede cepheler, Batı cephesi, ilk işgaller ve milli ordular	Ders notunun ilgili bölümü
7	Düzenli ordunun kuruluşu ve milli mücadelenin finansal kaynakları	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Sevr Anlaşması ve Türk milleti üzerindeki etkisi	Ders notunun ilgili bölümü
10	Milli Mücadelede cepheler, İnönü I, İnönü II, Sakarya Savaşları ve Büyük Taarruz	Ders notunun ilgili bölümü
11	Milli Mücadelede cepheler, İnönü I, İnönü II, Sakarya Savaşları ve Büyük Taarruz	Ders notunun ilgili bölümü
12	Siyaset, eğitim, kültür, hukuk ve sosyal alanlarda devrimler	Ders notunun ilgili bölümü
13	Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Devletçilik)	Ders notunun ilgili bölümü
14	Atatürk İlkeleri (Laiklik, Halkçılık, İnkılapçılık)	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1						2	2	2	1	2		
ÖÇ2						2	1	2	2	1		
ÖÇ3						1	1	2	1	2		
ÖÇ4						2	2	1	1	2		
ÖÇ6						2	1	1	2	2		
ÖÇ7						2	2	2	2	1		
ÖÇ8						3	1	2	1	4		

AKTS/ İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	8	8
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	8	8
Toplam İş Yüğü(Saat)			72
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2,4
Dersin AKTS Kredisi			2

TUR2-1202 TÜRK DİLİ - II
(2+0) 2, AKTS:2



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: TÜRK DİLİ - II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: TUR-201		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Uzaktan		
Ön şart dersi: -			Ön şart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Türk Dili Bölümü		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: UBÖM Merkezi		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 2	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, Türk dilinin sözdizimi ve anlambilimi hakkında bilgi vermek; anlatım yollarını ve türlerini tanıtmaktır.					
Dersin İçeriği: Kelime ve kelime grupları; cümle, cümleyi oluşturan birimler ve cümle çeşitleri, yazılı anlatımın özellikleri, yazılı anlatımda plan, tema, bakış açısı, ana düşünce, yardımcı fikirler, paragraf, anlatım biçimleri; resmî yazılar (tutanak, bildiri, rapor, iş mektupları); dil yanlışları (yazım kuralları ve noktalama işareti yanlışları; anlatım bozuklukları, sese dayalı yanlışlar); duygu ağırlıklı yazılar(şiir); kurmaca yazılar (hikaye, roman, tiyatro), gerçeğe dayalı yazılar (gezi yazısı, anı, günlük); inceleme-araştırma yazıları (röportaj, biyografi); düşünce yazıları (makale, fıkra, deneme, eleştiri.); sözlü anlatım türleri(panel, tartışma) gibi konular oluşturur.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1. dillerin doğuş aşamalarını listeleyebileceklerdir, 2. Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini somut örnekler vererek açıklayabileceklerdir, 3. Türkçedeki ses olaylarını uygun örnekler vererek açıklayabileceklerdir, 4. yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını örnekler vererek tanımlayabileceklerdir, 5. dil, düşünce ve kültür ilişkisini uygun örnekler ışığında karşılaştırmak, 6. Türk dilinin kullanım alanlarını istatistiksel olarak açıklayabileceklerdir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: [1] Ders Notu GÜLER, M., 2008. Türk Dili. Yayınlanmamış Ders Notu Diğer Kaynaklar 1. Yakıcı, A., Yücel, M. 2005 Üniversite Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Gazi Kitabevi Ankara. 2. Yazım Kılavuzu; TDK, Ankara, 2005. 3. Türkçe Sözlük; TDK, Ankara, 2005. [2] Yakıcı, A., Yücel, M. 2005 Üniversite Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Gazi Kitabevi Ankara. 2. Yazım Kılavuzu; TDK, Ankara, 2005. 3. Türkçe Sözlük; TDK, Ankara, 2005.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: yakup.hames@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
-------	---------	-------------

1	Dilin tanımı, önemi ve özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
2	Dillerin doğuşu	Ders notunun ilgili bölümü
3	Yeryüzündeki diller ve sınıflandırılması	Ders notunun ilgili bölümü
4	Dil-düşünce-kültür ilişkisi	Ders notunun ilgili bölümü
5	Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri	Ders notunun ilgili bölümü
6	Türk dilinin tarihi dönemleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Türk dilinin günümüzdeki yayılma alanları	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Türkçedeki seslerin özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	Türkçedeki çeşitli ses olayları	Ders notunun ilgili bölümü
11	Türkçedeki kök ve eklerin işlevi	Ders notunun ilgili bölümü
12	Yazım kuralları	Ders notunun ilgili bölümü
13	Noktalama işaretleri	Ders notunun ilgili bölümü
14	Dilbilgisi uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0
ÖÇ2	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0
ÖÇ3	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0
ÖÇ4	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0
ÖÇ6	0	0	1	1	1	1	5	3	3	3	0	0

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	2	2
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	2	2
Toplam İş Yüğü(Saat)			60
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2
Dersin AKTS Kredisi			2

İNG2-1202 İNGİLİZCE - II
(2+0) 2, AKTS:2



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: İngilizce - II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: İNG-203		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Uzaktan		
Ön şart dersi: -			Ön şart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Yabancı Diller Yüksekokulu		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: UBÖM Merkezi		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 2	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, üniversite öğrencilerinin yabancı dili, kendi alanlarında okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini geliştirmelerini ve kullanabilmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Öğrencilerin hem lisans eğitimleri sırasında hem sonrasında akademik ve mesleki hayatlarında ihtiyaç duyacakları; İngilizce dilbilgisi, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve mesleki yazım becerileri.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1 Sıfatların farklı kullanım alanlarına ait örnekler verebilecektir.					
2 Zarfların nerelerde ve nasıl kullanıldığını örneklerle açıklayabilecektir.					
3 Düzenli ve düzensiz fiilleri uygun örneklerle tanımlayabilecektir.					
4 Gelecek zaman kalıpları arasındaki farkları ayırt edebilecektir.					
5 Sürekli geçmiş zamanın nasıl kullanıldığını örneklerle açıklayabilecektir.					
6 Present perfect zamanının hangi durumlarda kullanıldığını uygun örneklerle tarif edebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: [1] Cambridge Dictionary Passport to English, Framework.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: Hocanın email adresi					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.		
Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Present Continuous Affirmative b. Present Continuous negative and question form c. Time adverbials with Present Continuous	Ders notunun ilgili bölümü
2	Adjectives (before and after nouns) b. Adjectives after pronouns c. Verb + adjective d. Modifying verb + adjective	Ders notunun ilgili bölümü
3	Static and dynamic adjectives b. -ed and -ing adjectives	Ders notunun ilgili bölümü

4	Adverbs (fast, quickly) b. Adverbs of manner, place and time	Ders notunun ilgili bölümü
5	Simple Past tense affirmative b. Time adverbials with S. Past tense	Ders notunun ilgili bölümü
6	Regular and irregular verbs b. Time clauses with the S. Past Tense	Ders notunun ilgili bölümü
7	Comparatives and superlatives b. Irregular adjectives	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Present Perfect affirmative b. Time Adverbials	Ders notunun ilgili bölümü
10	Present Perfect in use (experience, accomplishment) b. for, since; still, yet c. ever, never d. since, just, already e. Present Perfect Continuous (cont.)	Ders notunun ilgili bölümü
11	Revision	Ders notunun ilgili bölümü
12	Simple Future b. will / be going to	Ders notunun ilgili bölümü
13	Past Continuous b. Time Adverbials	Ders notunun ilgili bölümü
14	Past Perfect b. Time Adverbials	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0
ÖÇ2	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0
ÖÇ3	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0
ÖÇ4	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0
ÖÇ6	0	0	1	2	1	1	5	3	3	3	2	0

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	8	8
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	8	8
Toplam İş Yüğü(Saat)			72
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2,4
Dersin AKTS Kredisi			2

MTM2-1206 MATEMATİK II
(3+0) 3, AKTS:4



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Matematik-II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: MTM2		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Örgün		
Önşart dersi: -			Ön şart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: İSTE Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Müh. Temel Bilimler Bölümü		
3	0	3	Kredi:3	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, integral hesapla yapılabilecek Mühendislik bilimlerinde kullanılan tüm hesaplamaların nasıl yapıldığını öğretmektir.					
Dersin İçeriği: Belirsiz İntegral ve integral alma kuralları. Belirli İntegral ve belirli integral ile düzlemsel alan, düzlemsel eğri yay parçası, dönel cisim-dönel yüzey momentleri, eylemsizlik momentleri-jirasyon uzaklık ve yarıçaplarının bulunması, Paralel eksen Teoremi. Yaklaşık İntegral alma metotları(Simpson,Yamuk ve Dikdörtgen ile yaklaşırmalar). İki değişkenli Fonksiyonlarda Kısmi türevler ve tam diferansiyel. Üç boyutlu uzayda eğriler ve yüzeylerin parametrik ve vektörel denklemleri, Vektör fonksiyonları ve vektör fonksiyonunun eğrisel-yüzeysel diferansiyelleri, Eğrisel , iki katlı ve yüzeysel, üç katlı ve hacimsel integraller ve İntegral Teoremleri(Stokes-GREEN, Divergence Teoremleri.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1. dizilerin ve serilerin yakınsaklığını, kuvvet serilerinin yakınsaklık yarıçapını bulabilecektir, 2. bir fonksiyonu Taylor Serisine açabilecek ve yapılan hata payını bulabilecektir, 3. üç boyutlu uzayda vektörlerin, vektörel ve skaler çarpımını hesaplar; doğru, düzlem ve kuadrik yüzey denklemlerini yazabilecektir, 4. vektör değerli fonksiyonlar için limit, süreklilik ve integral kavramlarını kullanabilecektir, 5. çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik kavramlarını kullanabilecek; kısmi türev hesaplayabilecek; teğet düzlem, doğrultuya göre türev bulabilecektir, 6. ekstremum problemlerini ikinci türev testi ve Lagrange çarpan metodu ile çözebilecektir, 7. çok katlı integralleri çözebilecek, alan ve hacim hesabında çok katlı integralleri kullanabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: [1] GENEL MATEMATİK Mond A BARNETT Michael ZIEGLER [2] Schaum's Calculus, G.B Thomas, R. L. Finney, M.D.Weir, F.R.Giordano, 2005, Thomas' Calculus, 10th Edition, Addison Wesley, ISBN:0201441411.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: Hocanın email adresi					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Belirsiz İntegral ve özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
2	Belirli integral ve özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
3	Seriler	Ders notunun ilgili bölümü
4	Seriler	Ders notunun ilgili bölümü
5	Uzayda Vektörler	Ders notunun ilgili bölümü
6	Vektör Değerli Fonksiyonlar	Ders notunun ilgili bölümü
7	Çok Değişkenli Fonksiyonlar ve kısmi türevler	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Çok Değişkenli Fonksiyonlar ve kısmi türevler	Ders notunun ilgili bölümü
10	Çok Değişkenli Fonksiyonlar ve kısmi türevler	Ders notunun ilgili bölümü
11	Çok katlı İntegraller	Ders notunun ilgili bölümü
12	Çok katlı İntegraller	Ders notunun ilgili bölümü
13	Vektör alanları üzerinde integraller	Ders notunun ilgili bölümü
14	Vektör alanları üzerinde integraller	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5		2		5						3	1
ÖÇ2	5		2		5						3	1
ÖÇ3	5		2		5						3	2
ÖÇ4	5		2		5						3	1
ÖÇ5	5		2		5						3	2
ÖÇ6	5		2		5						3	2
ÖÇ7	5		2		5						3	2

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	15	15
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Toplam İş Yüğü(Saat)			119
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,9
Dersin AKTS Kredisi			4



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Fizik-II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: FZK2-1202		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Örgün		
Ön şart dersi: -			Ön şart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: İSTE Mühendislik Temel Bilimleri Bölümü		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Müh. Temel Bilimler Bölümü		
3	0	3	Kredi:3	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı statik elektrik, manyetizma ve elektrik devrelerinin temel ilkeleri hakkında öğrencilere temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır.					
Dersin İçeriği: Elektrostatik alan, Elektrik potansiyel, Kapasitans ve dielektrik ortam, Akım, Ohm kanunu, Manyetik alan, Elektromanyetik indüksiyon, Manyetik malzemeler ve Elektromanyetik dalgalar ve çözüm yöntemleri					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1 Elektrostatik ve manyetizmayı tanımlayabilecektir,					
2 Gauss kanununu analiz edebilecektir,					
3 Biot Savart ve Amper kanunlarını açıklayabilecektir,					
4 Elektromanyetik dalgaları gösterebilecektir,					
5 Kapasitans, dielektrik ortam, akım ve ohm kanununu gösterebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:					
[1] serway fizik2					
[2] R. A. Serway, Fen ve Mühendislik için Fizik. Cilt I. Çeviri editörü: Prof. Dr. Kemal Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, 1995, Ankara.					
[3] Hazırlanmış Ders Materyali					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: ozlem.cicek@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Elektrostatik alan	Ders notunun ilgili bölümü
2	Coulomb Kanunu	Ders notunun ilgili bölümü
3	Sınırlı simetri uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
4	Gauss kanunu genel simetri uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü

5	Elektrik potansiyel, değişik geometriler için çözümler	Ders notunun ilgili bölümü
6	Kapasitans ve dielektrik ortam	Ders notunun ilgili bölümü
7	Akım, Ohm kanunu	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Manyetik alan: manyetik kuvvetler, Hall olayı	Ders notunun ilgili bölümü
10	Manyetik alan kaynakları	Ders notunun ilgili bölümü
11	Biot-Sawart ve Ampere kanunları	Ders notunun ilgili bölümü
12	Elektromanyetik indüksiyon, İndüktans, Manyetik malzemeler	Ders notunun ilgili bölümü
13	Elektromanyetik dalgalar, polarizasyon ve yayılma kanunları	Ders notunun ilgili bölümü
14	Elektromanyetik dalgaların girişim ve kırınımları	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5		2		5						3	1
ÖÇ2	5		2		5						3	1
ÖÇ3	5		2		5						3	2
ÖÇ4	5		2		5						3	2
ÖÇ5	5		2		5						3	2

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	15	15
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Toplam İş Yüğü(Saat)			119
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,9
Dersin AKTS Kredisi			4

YOG2-1202 YENİLİKÇİLİK VE GİRİŞİMCİLİK
(2+0) 2, AKTS:2



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Yenilikçilik ve Girişimcilik		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: YOG-201		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Uzaktan		
Ön şart dersi: -			Ön şart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Enformatik Bölümü		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: UBÖM Merkezi		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 2	
Dersin Amacı: Öğrenciye, Girişimcilik ile ilgili temel mesleki kavramların İngilizcelerini uygulamadaki karşılıklarına uygun olarak kullanabilme becerisi sağlar; fizibilite çalışmalarının temellerinin ve bu doğrultuda yenilikçiliğin öneminin anlaşılmasına katkıda bulunur.					
Dersin İçeriği: Operasyon doğası/ kalite yönetimi/ ürün, servis ve süreç planlama/ tesis yer seçimi/ girişimcilik ve yenilikçilik kavramları					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1. Öğrenci girişimcilik ve yenilikçilik konseptini analiz edebilir. 2. Öğrenci her prosesi geliştirebilir. 3. Öğrenci temel yönetim araçlarının kullanabilme becerisi kazanır.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereklerinin		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: [1] Salvendy G., Handbook of Industrial Engineering, John Wiley & Sons Inc., Third Edition, 2001. Kuratko, D.F., Hodgetts, R.M., "Entrepreneurship: A Contemporary Approach", Fourth Edition, The Dryden Press, 1998.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: Hocanın email adresi					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Operasyonların Doğası	Ders notunun ilgili bölümü
2	Kalite Kavramı	Ders notunun ilgili bölümü
3	Kalite ve Kalitesizlik Maliyetleri	Ders notunun ilgili bölümü
4	TKY, İstatistiksel Kalite Kontrol, Kalite Güvencesi	Ders notunun ilgili bölümü
5	Ürünler, Hizmetler ve Prosesler	Ders notunun ilgili bölümü
6	Ürün ve Hizmetler için Tasarım Prosesi, Fizibilite Etüdü	Ders notunun ilgili bölümü
7	HTEA, KFG, HAA, VA	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü

9	Proses Planlama	Ders notunun ilgili bölümü
10	Proses Seçimi, Başabaş Analizi	Ders notunun ilgili bölümü
11	Process Selection, Break-Even Analysis	Ders notunun ilgili bölümü
12	Proses Akış Şemaları	Ders notunun ilgili bölümü
13	Tesis Yer Seçimi	Ders notunun ilgili bölümü
14	Tesis Yerleştirme	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5		5	3	4			3		5		3
ÖÇ2	5		5	3	5						4	5
ÖÇ3	5		5	3	4						5	5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	16	2	32
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	3	3
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	2	2
Toplam İş Yüğü(Saat)			65
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2,17
Dersin AKTS Kredisi			2

EEM2-1216VEKTÖRLER VE KOMPLEKS FONKSİYONLAR
(2+0) 2, AKTS:6



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Vektörler ve Kompleks Fonksiyonlar		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-216		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Örgün		
Ön şart dersi: -			Ön şart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Doç.Dr. EMİN ÜNAL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Doç.Dr. EMİN ÜNAL		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 6	
Dersin Amacı: Kompleks sayılar , gösterimleri ve özellikleri ile kompleks fonksiyonlar teorisine giriş yapılarak bununla ilgili kavramları tanıtmak, kompleks fonksiyonlardaki limit, süreklilik , diferansiyellenebilme ve analitiklik kavramlarının verilmesi ve uygulamalarının yapılması, Kompleks sayı dizi ve serilerinin verilmesi, kompleks integrallerin çözümlerinin yapılması. Vektörler, koordinat sistemleri, dönüşümler ve vektörel türev (gradient, divergence, curl) ve integral (çizgisel, yüzey, hacim) işlemlerinin tanıtılması					
Dersin İçeriği: Complex sayılar, Complex fonksiyonların limit ve sürekliliği, Complex türev tanımı ve işlemleri, Cauchy Riemann Denklemleri ve Harmoniklik, Complex integrasyon ve Cauchy Teoremi, Laurent serisi ve rezidü. Vektörler, koordinat sistemleri, dönüşümler ve vektörel türev (gradient, divergence, curl) ve integral (çizgisel, yüzey, hacim)					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) kompleks sayılarda temel işlemleri hesaplayabilecektir, 2) kompleks sayıların grafikte gösterimini yapabilecektir, 3) kompleks sayıyı kutupsal (EULER form) ve eşlenik koordinatlara dönüştürebilecektir, 4) kompleks sayının kuvvetini ve kökünü, nokta ve çarpımını hesaplayabilecektir, 5) kompleks fonksiyonların limit, süreklili ve türev işlemlerini hesaplayabilecektir, 6) kompleks dönüşümün Gradient, Divergence, Curl ve Laplacian 'ini hesaplayabilecektir, 7) kompleks eğrisel integral ve Cauchy integral formülü ile kapalı eğrisel integral çözebilecektir, 8) fonksiyonların Laurent serisine açılımını ve rezidü hesaplarını yapabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: [1] Fundamentals of Complex Analysis with Applications to Engineering and Science (third edition)?, by E. B. Saff and A.D. Snider. Pearson Education, Inc.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: emin.unal@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					
Hafta	Konular				Ön hazırlık

1	Vektör Analiz, skaler ve vektörel çarpım	Ders notunun ilgili bölümü
2	Koordinat sistemleri (kartezyen, silindirik, küresel) ve dönüşümleri	Ders notunun ilgili bölümü
3	Kompleks Sayılar, değişkenler, kompleks işlemler ve kutupsal gösterim	Ders notunun ilgili bölümü
4	Kümeler, Kompleks değişkenli fonksiyonlar, haritalama	Ders notunun ilgili bölümü
5	Limit, süreklilik, Analitiklik. Analitik fonksiyonların türevi.	Ders notunun ilgili bölümü
6	Gradient, divergence, curl	Ders notunun ilgili bölümü
7	Analitik fonksiyonlar (trigonometrik, üstel ve logaritmik), Cauchy Riemann denklemleri	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Analitik fonksiyonlar (trigonometrik, üstel ve logaritmik), Cauchy Riemann denklemleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	Çok Değişkenli Fonksiyonlar ve kısmi türevler	Ders notunun ilgili bölümü
11	Kompleks düzlemde integral, Cauchy-Goursat Theoremi	Ders notunun ilgili bölümü
12	Cauchy Residue Teoremi, reel integrallerin rezidü teoremi ile çözümleri	Ders notunun ilgili bölümü
13	Çizgisel, yüzey ve hacim integralleri	Ders notunun ilgili bölümü
14	Çizgisel, yüzey ve hacim integralleri	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	1	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ2	4	1	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ3	4	1	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ4	4	1	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ6	4	1	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ7	4	1	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ8	4	1	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2

AKTS/ İş Yükü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yükü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ödevler	14	3	42
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	2	15	30
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	2	20	40
Diğer(Okuma)	1	10	10
Toplam İş Yükü(Saat)			178
Toplam İş Yükü(Saat)/ 30 (s)			5,93
Dersin AKTS Kredisi			6

EEM2-1262 PROGRAMLAMA DİLLERİ
(3+2) 4, AKTS:8



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Programlama Dilleri		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-262		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Örgün		
Ön şart dersi: -			Ön şart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi Ersin ÖZDEMİR		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi Ersin ÖZDEMİR		
3	2	5	Kredi:4	AKTS: 8	
Dersin Amacı: Bilgisayar programlama konusuna bir giriş yapmak, programlama ile ilgili genel kavramları ortaya koymak, algoritma kavramı, algoritmaların nasıl oluşturulacağı ve yapısal programlama konusuna değinmektir.					
Dersin İçeriği: Algoritma kavramı. Akış diyagramları. Programlama ve programlama dili. Yapısal programlama kavramı. Değişkenler, karar yapıları, döngüler, dizi kavramı, sıralama algoritmaları, çok boyutlu diziler (matrisler), altprogram kavramı, özyineleme kavramı ve özyinelemeli altprogram örnekleri, işaretçiler, yapı, dosya (file) kullanımı ve dosyalarla ilgili temel kavramlar, mobil uygulamalara giriş.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) Öğrenci bilgisayar ile tanışır, 2) Bir bilgisayar kodunu izleyebilir, anlar, 3) Sorun çözebilecek seviyeye gelir, 4) Öğrenci bilgisayarı programlamayı öğrenir, 5) İhtiyaç doğrultusunda kod yazar.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: [1] Ders sorumlusuna ait online ders notu					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: ersin.ozdemir@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Bilgisayara giriş, tarihçe, neden bilgisayar programlamayı öğrenmeliyiz?	Ders notunun ilgili bölümü
2	Algoritma, Kaba kod, bilgisayar dilleri	Ders notunun ilgili bölümü
3	Akış diyagramları ve örnekler	Ders notunun ilgili bölümü
4	Değişkenler, "Merhaba Dünya"	Ders notunun ilgili bölümü
5	Klavyeden bilgi giriş, ekrana sonuç yazma	Ders notunun ilgili bölümü

6	Karar işlemleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Döngüler	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Döngü ve karar örnekleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	Diziler, dizilerde arama, sıralama	Ders notunun ilgili bölümü
11	Alt programlar	Ders notunun ilgili bölümü
12	Operatörler, kütüphaneler	Ders notunun ilgili bölümü
13	Dosya işlemleri, açma, kapama, ekleme, silme.	Ders notunun ilgili bölümü
14	Mobil uygulamaya giriş	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	3	3	2	3	5	2	3	4	4	3	5	4
ÖÇ2	3	3	2	3	5	2	3	4	4	3	5	4
ÖÇ3	3	3	2	3	5	2	3	4	4	3	5	4
ÖÇ4	3	3	2	3	5	2	3	4	4	3	5	4
ÖÇ5	3	3	2	3	5	2	3	4	4	3	5	4

AKTS/ İş Yükü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yükü(Saat)
Derse Katılım	14	5	70
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ödevler	2	5	10
Proje	1	20	20
Laboratuvar	12	3	36
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	15	15
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	2	20	40
Diğer(Okuma)	1	10	10
Toplam İş Yükü(Saat)			229
Toplam İş Yükü(Saat)/ 30 (s)			7,63
Dersin AKTS Kredisi			8

ANG2-2301ANAYURT GÜVENLİĞİ
(2+0) 2, AKTS:2



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: ANAYURT GÜVENLİĞİ		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-315		
Yıl/Yarıyıl: Güz/3			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi MURAT FURAT		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi Oguzhan Akgöl		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 2	
Dersin Amacı: 1. Anayurt Güvenliği bilincini oluşturmak 2. Milli güvenlik ile Anyurt güvenliği arasındaki farkı ortaya koymak 3.Anayurt Güvenliğinde 21. Yüzyıl Küresel tehditlerini ortaya koymak 4.Anayurt Güvenliğinin önemini anlatmak.					
Dersin İçeriği: Anayurt Güvenliği ile Milli Güvenlik, Türkiye'nin Jeopolitik ve Jeo-Stratejik önemi, 15 temmuz darbe girişimi ve Anayurt Güvenliği ve 21. Yüzyıl Küresel tehditleri.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) Vatan sevgisi, doğal afetler ve afet öncesi, sonrası için alınacak tedbirler 2) Anayurt güvenliği kavramının anlaşılması					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gerekşinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: murat.furat@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Vatan kavramı ve vatan sevgisi	Ders notunun ilgili bölümü
2	Doğal afetler, afet öncesi ve sonrası uygulanacak tedbirler	Ders notunun ilgili bölümü
3	Anayurt Güvenliği kavramı, güvenlik stratejileri	Ders notunun ilgili bölümü
4	Anayurt güvenliği, güvenlik stratejileri	Ders notunun ilgili bölümü
5	Milli güvenlik kurulunun görevleri, yapısı ve yetkileri	Ders notunun ilgili bölümü
6	Milli güvenlik kurulunun görevleri, yapısı ve yetkileri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Milli güvenlik siyaset belgesi kavramı	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	
9	Savunma sanayi müsteşarlığının görevleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	Sınır ve bilgi güvenliği	Ders notunun ilgili bölümü
11	Kitle imha silahları	Ders notunun ilgili bölümü

12	Terörizm kavramı	Ders notunun ilgili bölümü
13	Uluslararası terörizm ve terörün finansal kaynakları	Ders notunun ilgili bölümü
14	Terör örgütleri, Tubitak Sage	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1				2	1	2	2		3	4		3
ÖÇ2			2	4					5			

AKTS/ İş Yükü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yükü(Saat)
Derse Katılım	16	2	32
Ödevler			
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma			
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	5	2	10
Diğer(okuma)	5	2	10
Toplam İş Yükü(Saat)			52
Toplam İş Yükü(Saat)/ 30 (s)			1,73
Dersin AKTS Kredisi			2

EEM2-2301 Devre Analizi-I
(4+0) 4, AKTS:5



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Devre Analizi I		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM-301		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi:			Önşart olunan ders:		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Prof.Dr. Emin ÜNAL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Prof.Dr. Emin ÜNAL		
4	0	4	Kredi: 4	AKTS: 5	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin gerek üst sınıf derslerinde, gerekse ileriki çalışma hayatlarında karşılaşılabilecekleri elektrik ve elektronik ile ilgili temel kavramları, teoremleri ve çözüm tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Ohm kanunu. Seri ve paralel DC devreler. Kontrollü akım ve voltaj kaynakları. DC devre analiz metodları; Gözlü ve düğümlü devreler. Çok terminalli elektrik devre elemanları ve terminal denklemleri. DC network teoremleri. Kapasitörler, manyetik devreler ve indüktörler. RL,RC ve RLC devrelerin DC analizi, Laplace dönüşümü ve elektrik devre uygulamaları.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) elektrik devrelerinin temel yasalarını tanımlayabilecektir, 2) devre çözüm metodları kullanarak DC devrelerini çözebilecektir, 3) devre teoremlerini kullanarak DC devrelerin çözümlerini yapabilecektir, 4) iki kapılı devreleri analiz edebilecektir, 5) maksimum güç transfer koşullarını tanımlayabilecektir, 6) devrelerin geçici davranışlarını analiz edebilecektir, 7) Laplace transform kullanarak RL,RC ve RLC devrelerin çözümünü yapabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Ders Notu (yayınlanmamış) 1. Fundamentals of Electric Circuits, Charls K. Alexander, Matthew N.O. Sadiku, 3. Edition, McGraw-Hill. 2. Electric Circuits, J. W. Nilsson, S. A. Riedel, 6. Edition, Prentice Hall. 3. Introductory Circuit Analysis, Robert L. Boylestad, Tenth Edition, Prentice Hall. 4. Elektrik Devreleri; Sanem çözümlü serisi. Çev. M.Aşkar, S. Ayter, 1979					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: emin.unal@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					
Hafta	Konular				Ön hazırlık

1	Elektrik devre elemanları,bağımlı ve bağımsız kaynaklar, Ohm kanunu, Kirschhoff akım ve gerilim kuralları	Ders notunun ilgili bölümü
2	Seri ve paralel devreler, akım ve gerilim bölücüler	Ders notunun ilgili bölümü
3	Kaynak dönüşümleri,Köprü devreler, yıldız üçgen dönüşümü	Ders notunun ilgili bölümü
4	Düğüm gerilim metodu	Ders notunun ilgili bölümü
5	Göz akım metodu	Ders notunun ilgili bölümü
6	Devre teoremleri: Thevenin ve Norton	Ders notunun ilgili bölümü
7	Devre teoremleri: Süperpozisyon, Maksimum güç transfer	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	İki Kapılı Devreler	Ders notunun ilgili bölümü
10	Kapasitör ve endüktör akım voltaj ilişkisi, RL ve RC devreler	Ders notunun ilgili bölümü
11	RL, RC devreler	Ders notunun ilgili bölümü
12	Adım ve darbe fonksiyonları ve devre çıktıları	Ders notunun ilgili bölümü
13	RLC Devre çözümleri	Ders notunun ilgili bölümü
14	Laplace dönüşümü ve elektrik devre uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ2	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ3	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ4	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ6	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ7	4	3	2	1	5	2	2	3	3	2	5	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Ödevler	2	10	20
Proje	1	10	10
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	1	10	10
Toplam İş Yüğü(Saat)			136
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,53
Dersin AKTS Kredisi			5

EEM-2303 Elektromagnetik-I
(4+0) 4, AKTS:5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Elektromagnetik I		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM-303		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi:			Önşart olunan ders:		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Prof.Dr. Emin ÜNAL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Prof.Dr. Emin ÜNAL		
4	0	4	Kredi: 4	AKTS: 5	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin gerek üst sınıf derslerinde, gerekse ileriki çalışma hayatlarında karşılaşılabilecekleri elektrik yükleri, elektrik alanı, dielektrik ve kapasitans ilgili temel kavramları, teoremleri ve çözüm tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Vektör diferansiyel matematiği tekrarı. Boşlukta ve dielektrik ortamda elektromagnetik alanlar: Coulomb kanunu, Gauss Kuralı , Elektrik potansiyeli , Elektrik dipolü, dipol moment ve tork , iletkenler, kapasitans, kuvvetler ve enerji. Dielektrik ortamlar ve polarizasyon, Elektrostatik sınır şartları, Laplace ve Poisson denklem çözümleri, Görüntü (image) metodu.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) elektrik alanı ve elektrik potansiyelini hesaplayabilecektir, 2) elektrik alanı bulmak için Gauss kuralı uygulayabilecektir, 3) enerji ve kapasitans hesaplayabilecektir, 4) dielektrik maddeleri ve elektrostatik sınır koşullarını analiz edebilecektir, 5) elektrik dipol ve polarizasyonu tanımlayabilecektir, 6) Laplace ve Poisson denklemlerini çözebilecektir, 7) elektrostatik problem çözümlerine görüntü metodunu uygulayabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Ders Notu (yayınlanmamış) 1. Mühendislik Elektromanyetiğinin Temelleri, D.K. Cheng , Çev. A.Köksal, B.Saka, Palme yayıncılık. 2. Field and Wave Electromagnetics , D. Cheng, Second edition, Addison Wesley, 1992. 3. Engineering Electromagnetics, H. William HAYT, Sixth edition , McGraw Hill 4. Electromagnetics, S. A. Nassar, Mc Graw Hill, 1992. 4. Elektrik Devreleri; Sanem çözümlü serisi. Çev. M.Aşkar, S. Ayter, 1979					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: emin.unal@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Vektör diferansiyel matematiği: gradient, Divergence,Curl	Ders notunun ilgili bölümü
2	Vektör diferansiyel matematiği: Cizgisel integral, yüzey ve hacim integralleri	Ders notunun ilgili bölümü
3	Coulomb kanunu, elektriksel kuvvet	Ders notunun ilgili bölümü
4	Elektrik Alan Şiddeti	Ders notunun ilgili bölümü
5	Gauss Kuralı	Ders notunun ilgili bölümü
6	Elektrik potansiyeli	Ders notunun ilgili bölümü
7	Elektrik dipolü, dipol moment ve tork	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Dielektrik ortamlar ve polarizasyon	Ders notunun ilgili bölümü
10	Kapasitans	Ders notunun ilgili bölümü
11	Kuvvet ve enerji	Ders notunun ilgili bölümü
12	Elektrostatik sınır şartları	Ders notunun ilgili bölümü
13	Laplace ve Poisson denklem çözümleri	Ders notunun ilgili bölümü
14	Görüntü (image) metodu	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	3	4	1	5	2	2	4	2	5	5	4
ÖÇ2	4	3	4	1	5	2	2	4	2	5	5	4
ÖÇ3	4	3	4	1	5	2	2	4	2	5	5	4
ÖÇ4	4	3	4	1	5	2	2	4	2	5	5	4
ÖÇ6	4	3	4	1	5	2	2	4	2	5	5	4
ÖÇ7	4	3	4	1	5	2	2	4	2	5	5	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Ödevler	2	10	20
Proje	1	10	10
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	1	10	10
Toplam İş Yüğü(Saat)			136
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,53
Dersin AKTS Kredisi			5

EEM2-2305ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II
(4+0) 4, AKTS:5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-305		
Yıl/Yarıyıl: Güz/3			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi MERVE ERKINAY ÖZDEMİR		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Yrd.Doç.Dr.İnayet DERİN, Doç.Dr. EMİN ÜNAL		
4	0	4	Kredi:4	AKTS: 5	
Dersin Amacı: Mühendislik Öğrencilerine Diferensiyel Denklemlerle ilgili gerekli Matematik Bilgileri vermek ve elektrik devrelerin de uygulamalarını öğretmek.					
Dersin İçeriği: Adi diferensiyel Denklemler. Birinci mertebeden ve birinci dereceden lineer diferensiyel denklemler. Başlangıç değeri ve sınır değeri problemleri. Standard ve diferensiyel biçim. Ayrılabilir dif. denklemler. Homojen dif. denklemler. Tam dif. denklemler ve integral çarpanları. Lineer ve Bernoulli denklemleri. Birinci mertebeden ve birinci dereceden lineer diferensiyel denklemlerin Elektrik devrelerinde (RL ve RC) uygulanması. Yüksek mertebeden lineer dif. denklemler. Lineer bağımsız çözümler. Wronskian. Homojen olmayan denklemler. Birinci ve İkinci mertebeden sabit katsayılı lineer homojen dif. denklemler. n.mertebeden sabit katsayılı lineer homojen denklemler. Belirsiz katsayılar yöntemi. Parametrelerin değiştirilmesi yöntemi. Başlangıç değeri problemleri. Elektrik devre problemleri (RLC). Lineer dif.denlem sistemleri. Laplace dönüşümü. Ters Laplace dönüşümü. Sabit katsayılı lineer dif.denklemlerin Laplace dönüşümü ile çözümü. Konvolüsyon .Serilerle dif. denklem çözümü.Fobenius yöntemi.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) Birinci mertebeden ve birinci dereceden diferansiyel denklemleri (ayrışabilir, homojen, tam diferensiyel olmayan, lineer ve Bernoulli denklemleri) çözebilecektir. 2) Yüksek mertebeden sabit katsayılı lineer diferensiyel denklemleri çözebilecektir. 3) Parametrelerin değişimi ve belirsiz katsayılar metodlarıyla lineer diferensiyel denklem çözebilecektir. 4) Değişken katsayılı Cauchy -Legendre diferensiyel denklemlerini çözebilecektir. 5) Kısa metotlarla (formüllerle) lineer dif. denklemleri çözebilecektir. 6) Laplace ve ters Laplace dönüşümleriyle diferensiyel denklemleri ve dif. denklem sistemlerini çözebilecektir. 7) Serilerle ve konvolüsyonla diferensiyel denklem çözebilecektir. 8) Frobenius yöntemiyle Gauss, Legendre ,Bessel diferensiyel denklemlerini çözebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		32	
Quiz					
Ödev/sunum		x		8	
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:...					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: merve.erkınayozdemir@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Birinci derece ve birinci mertebeden adi diferensiyel denklemlerin (ayrışabilir,homojen,tam dif.,lineer ve Bernouilli denklemleri) çözümleri.	Ders notunun ilgili bölümü
2	yüksek mertebeden lineer diferensiyel denklemler için çözüm teoremi.	Ders notunun ilgili bölümü
3	Sabit katsayılı yüksek dereceden dif. denklemlerin parametrelerin değişimi ve belirsiz katsayılar metotlarıyla çözümleri.	Ders notunun ilgili bölümü
4	Yüksek mertebeden sabit katsayılı dif. denklemlerin kısa metotlarla (formüllerle) özel çözümlerinin bulunması.	Ders notunun ilgili bölümü
5	Değişken katsayılı lineer Cauchy-Legendre denklemlerinin çözülmesi	Ders notunun ilgili bölümü
6	İkinci mertebeden lineer dif. denklemlerin bazı metotlarla çözülebilenlerinin çözüm metotları.	Ders notunun ilgili bölümü
7	Lineer diferensiyel denklemlerinin determinantlarla çözümleri. Laplace ve ters laplace dönüşümleri. Lineer denklemlerin ve lineer denklemlerinin Laplace dönüşümüyle çözümleri.	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Girişim (Convolution) .Convolution ile dif.denklemlerin çözümleri.	Ders notunun ilgili bölümü
10	Kuvvet serileri ile dif denklemlerin çözümleri.	Ders notunun ilgili bölümü
11	Frobenius yöntemi ile lineer dif. denklemlerin çözümleri.	Ders notunun ilgili bölümü
12	GAUSS,LEGENDRE denkleminin Frobenius yöntemi ile çözümü.	Ders notunun ilgili bölümü
13	Gamma,beta fonksiyonlarının çözümleri.	Ders notunun ilgili bölümü
14	BESSEL fonksiyonlarının çözümleri.	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	2	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ2	5	2	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ3	5	2	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ4	5	2	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ6	5	2	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ7	5	2	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2
ÖÇ8	5	2	1	1	4	1	1	3	0	0	3	2

AKTS/ İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Ödevler	14	2	28
Proje	0	0	0
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	30	30
Diğer(okuma)	14	1	14
Toplam İş Yüğü(Saat)			148
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,93
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: OLASILIK KURAMI		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-315		
Yıl/Yarıyıl: Güz/3			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi SELVA ÇÜRÜK		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi SELVA ÇÜRÜK		
3	0	3	Kredi:3	AKTS: 3	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, öğrencilerinin üst sınıf derslerinde ve ileriki çalışma hayatlarında karşılaşabilecekleri rasgele değişken ve rasgele süreç kavramını öğretmek ve rasgele olaylarının analizini yapabilmeleridir.					
Dersin İçeriği: Olasılık kavramı, özellikleri ve koşullu olasılık. Tekrarlı denemeler, Bernoulli denemeleri ve Bayes Teoremi. Rasgele değişken kavramı, sağılım ve yoğunluk fonksiyonları. Bir boyutlu ve iki boyutlu rasgele değişkenler ve fonksiyonları. Momentler ve koşullu istatistik. Rasgele süreçler, geniş anlamda durağan süreçler.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) Olasılık kuramını bilir. 2) Rasgele değişkenleri ve özelliklerini bilir. 3) Olasılık yoğunluk fonksiyonu ve kümülatif dağılım fonksiyonunu bilir. 4) Rasgele süreçleri ve özelliklerini bilir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: 1. S. Maden, Olasılığa Giriş, Seçkin Yayıncılık, 2006. 2. A. Papoulis, Probability, Random Variables, and Stochastic Process, Mc Graw Hill-Science, 1984. 3. M. Yücel, İşaret ve Sistem Analizinde Olasılık Yöntemleri, Yıldız Üniversitesi Yayınları, 1988.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: selva.curuk@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Olasılığa Giriş	Ders notunun ilgili bölümü
2	Olasılık Hesabı, Şartlı Olasılık	Ders notunun ilgili bölümü
3	Bayes Teoremi, Bağımsız Olaylar	Ders notunun ilgili bölümü
4	Bir Boyutlu (Kesikli ve Sürekli) Rasgele Değişkenler	Ders notunun ilgili bölümü
5	Binom ve Düzgün Dağılım	Ders notunun ilgili bölümü

6	Rasgele Değişkenlerin Fonksiyonları	Ders notunun ilgili bölümü
7	İki ve Daha Yüksek Boyutlu Rasgele Değişkenler. İki Boyutlu Rasgele Değişkenlerin Fonksiyonları	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Beklenen Değer ve Özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	Varyans ve Özellikleri, Korelasyon Katsayısı	Ders notunun ilgili bölümü
11	Bazı Önemli Rasgele Değişkenler	Ders notunun ilgili bölümü
12	Rasgele Süreçler	Ders notunun ilgili bölümü
13	Geniş Anlamda Durağan Süreçler, Gaus ve Beyaz Süreçler	Ders notunun ilgili bölümü
14	Tekrar	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	2	2	1	5	2	2	3	5	3	5	4
ÖÇ2	4	2	2	1	5	2	2	2	3	2	5	4
ÖÇ3	4	2	2	1	5	2	2	2	3	2	5	4
ÖÇ4	4	2	2	1	5	2	2	2	5	2	5	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler			
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	14	14
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	14	1	14
Toplam İş Yüğü(Saat)			90
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3
Dersin AKTS Kredisi			3



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: SAYISAL TASARIM I		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-307		
Yıl/Yarıyıl: Güz/3			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Doç.Dr. OĞUZHAN AKGÖL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Prof. Dr. Yakup HAMEŞ		
3	0	3	Kredi:3	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin sayısal elektronik devrelerin analizleri için kullanacakları temel teorem ve metotları öğrenmelerini sağlamaktır. Bu teoremler kullanarak istedikleri amacı gerçekleştirebilecekleri sayısal devreler tasarlamalarını sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Elektrik Elektronik Mühendisliğinde dijital elektronik konuları					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) Sayı sistemlerini tanımlayabilecektir, 2) Doğruluk tablolarını ve demorgan teoremini kullanabilecektir. 3) Karnough haritaları ile mantık devrelerini basitleştirebilecektir, 4) Karşılaştırmacı ve kod çözümleri açıklayabilecek ve bunların dizaynını yapabilecektir, 5) Karnough haritaları kullanılarak minterm ve maxtermleri çözümlenebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereklerinin	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		40		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Mano, M. Morris, Digital Design, Prentice Hall, 2002. Wakerly, Digital Design: Principles and Practices, Prentice Hall. Klitz, William, Digital Electronics A Practical Approach, Prentice-Hall, 2002. H.Ekiz Mantık Devreleri					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: oguzhan.akgol@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Sayı sistemleri	Ders notunun ilgili bölümü
2	İkili aritmetik	Ders notunun ilgili bölümü
3	Boolean Matematik	Ders notunun ilgili bölümü
4	Demorgan's teorem	Ders notunun ilgili bölümü
5	Doğruluk tablolarını boolean ifadelerine dönüştürme	Ders notunun ilgili bölümü

6	Sayısal sinyaller ve devre temsilleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Mantık kapıları ve devre temsilleri. Mantık kapıları, doğruluk tabloları	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Karnough haritaları ile mantık devrelerinin basitleştirilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
10	Karnough haritaları ile mantık devrelerinin basitleştirilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
11	Değişken Karnough haritaları	Ders notunun ilgili bölümü
12	Birleşik devreler Yarım toplayıcı ve tam toplayıcı	Ders notunun ilgili bölümü
13	Karşılaştırmacı ve kod çözümler	Ders notunun ilgili bölümü
14	Çoklayıcılar	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	1	3		5			4	3	3	5	4
ÖÇ2	4	1	3		5			4	3	3	5	4
ÖÇ3	4	1	3		5			4	3	3	5	4
ÖÇ4	4	1	3		5			4	3	3	5	4
ÖÇ5	4	1	3		5			4	3	3	5	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	14	1	14
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	14	2	28
Toplam İş Yüğü(Saat)			124
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,13
Dersin AKTS Kredisi			4



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: TEKNİK İNGİLİZCE		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: MUH-333		
Yıl/Yarıyıl: Güz/3			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi Oğuzhan Akgöl		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi Oğuzhan Akgöl		
3	0	3	Kredi: 3	AKTS: 3	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, mühendislik alanındaki teknik metinleri ingilizce okuma, okuduğu bilgiyi anlama, değerlendirme, yorumlama ve yazma becerilerini geliştirmeyi; ingilizce teknik terim ve kelime bilgisini geliştirmeyi; güvenilir kaynak konusunda bilinç sağlamayı; öğrencilerin bölümlerine ait belirli bir konu hakkındaki bilgisini genişletmeyi; akademik hayata uygun, araştırmanın etik normlarına yönelik bilinç sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Kaynak kullanmayı, doğru kaynakları seçmeyi, tez konusu geliştirip savunmayı, yazı planı oluşturmayı, alıntı yapmayı, not almayı ve kullanılan kaynakların listesini kaynakça hazırlayarak göstermeyi, araştırma sonucu edinilen bilgilerin doğru ve kuralına uygun şekilde yazıya aktarılması, bu bilgiler doğrultusunda etik kurallara uygun ve intihal yapmadan yorum ve orijinal fikirler üretilerek bir araştırma yazısının oluşturulması.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) Seçtikleri konuya uygun kaynak araştırması için kapsamlı kütüphane ve internet çalışması yapabilecek, konularına uygun güvenilir akademik kaynak seçebilecek ve taraflı bir bakış açısı geliştirip tartışmaya açık tez cümlesi oluşturabileceklerdir, 2) Farklı kaynakları tanımlayacak ve edinilen bilgileri düzenleyerek araştırma yazısının genel hatları ile planını hazırlayabilecektir, 3) APA yazı stiline uygun olarak kaynak ve alıntıları doğru şekilde gösterebilecektir, 4) Kaynaklardan gerekli bilgileri bulabilecek, değerlendirebilir, yorumlayabilecek ve düzenleyebilecektir, 5) Kaynak bilgilerini kendi kelimeleriyle ifade edebilecek, özet çıkarabilecek ve doğrudan alıntı yapabilecektir, 6) Araştırma bulgularına dayalı olarak sonuçlara ulaşır, çıkarım ve yorum yapabilecektir, 7) En az 1500 kelimelik, APA ya uygun, tartışmaya açık araştırma metnini yazabilecek ve savunabilecektir, 8) Araştırmanın etik normlarına uygunluğunu gösterebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: oguzhan.akgol@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					
Hafta	Konular				Ön hazırlık

1	Dersle ilgili genel bilgiler, Hızlı dilbilgisi tekrarı.	Ders notunun ilgili bölümü
2	Genel bir konuyu özelleştirme, argüman geliştirme, tez cümlesi oluşturma, kaynak bilgisi	Ders notunun ilgili bölümü
3	Kaynak seçme, farklı kaynakları tanıma ve belirleme	Ders notunun ilgili bölümü
4	Araştırma bulgularına dayalı bir plan hazırlama	Ders notunun ilgili bölümü
5	Kaynaklardan APA yazı stiline uygun olarak alıntı yapma	Ders notunun ilgili bölümü
6	APA yazı stiline uygun kaynakların referans listesini yazma	Ders notunun ilgili bölümü
7	Kaynak kullanımı, not alma teknikleri Not alma ve paragraf, soru ve özetlerden yararlanılarak yazım	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Not alma ve paragraf, soru ve özetlerden yararlanılarak yazım	Ders notunun ilgili bölümü
10	Not alma ve paragraf, soru ve özetlerden yararlanılarak yazım	Ders notunun ilgili bölümü
11	Not alma ve paragraf, soru ve özetlerden yararlanılarak yazım	Ders notunun ilgili bölümü
12	Giriş ve sonuç paragraflarının hazırlanması	Ders notunun ilgili bölümü
13	Araştırma yazısının teslimi ve sözlü sınav/sunum uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
14	Araştırma yazısının teslimi ve sözlü sınav/sunum uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1			2	2	3	1	5	5	3	3	2	2
ÖÇ2			2	2	3	1	5	5	3	3	2	2
ÖÇ3			2	2	3	1	5	5	3	3	2	2
ÖÇ4			2	2	3	1	5	5	3	3	2	2
ÖÇ5			2	2	3	1	5	5	3	3	2	2
ÖÇ6			2	2	3	1	5	5	3	3	2	2
ÖÇ7			2	2	3	1	5	5	3	3	2	2
ÖÇ8			2	2	3	5	5	5	2	3	2	2

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Ödevler			
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	5	5
Diğer(okuma)	14	2	28
Toplam İş Yüğü(Saat)			66
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2,2
Dersin AKTS Kredisi			3



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: TEMEL DEVRE UYGULAMALARI I		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-311		
Yıl/Yarıyıl: Güz/3			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Doç.Dr. OĞUZHAN AKGÖL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Doç.Dr. OĞUZHAN AKGÖL		
1	2	3	Kredi:2	AKTS: 3	
Dersin Amacı: Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencilerine el becerisi ve tasarım deneyimi kazandırmak, uygulama yaptırmak, ölçüm cihazları ve devre elemanlarının kullanımını geliştirmek, Devre Analizi 1 dersinde teorik olarak gösterilen konuları pratik olarak pekiştirmek.					
Dersin İçeriği: Kirchhoff akım ve gerilim yasalarının uygulanması, Thevenin ve Norton eşdeğer devreleri, Geçici analiz, İşlemsel kuvvetlendirici uygulamaları.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) Elektrik ölçü cihazlarını kullanabilecektir. 2) Devrelerin elektriksel parametrelerini ölçebilecektir. 3) Teori ile pratik uygulamaları karşılaştırabilecektir. 4) Devre tasarımını ve benzetimini yapabilecektir. 5) Temel laboratuvar becerilerini geliştirebilecek, ölçüm verileri kaydedebilecek ve teknik rapor hazırlayabilecektir. 6) Sözlü ve görsel medya aracılığı ile uygulama projeleri sunabilecektir. 7) Devre yapımının sorumluluklarını teşhis edebilme ekip çalışması gösterebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		15		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması	x		45		
Yılsonu Sınavı	x		30		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Fundamentals Of Electrical Circuits,Alexander Sadiku. Devre Analizi Laboratuvarı 1 Deney Föyü (yayınlanmamış)					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: Hocanın email adresi					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Laboratuvar ve devre elemanları hakkında bilgilendirme	Ders notunun ilgili bölümü
2	Ölçme cihazlarının tanıtımı	Ders notunun ilgili bölümü
3	Ölçüm hataları konusunda bilgilendirme	Ders notunun ilgili bölümü
4	Kirchhoff gerilim yasasının uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü

5	Kirchhoff akım yasasının uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
6	Thevenin eşdeğer devresinin bulunması	Ders notunun ilgili bölümü
7	Norton eşdeğer devresinin bulunması.	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Norton ve Thevenin eşdeğer devresinin bulunması	Ders notunun ilgili bölümü
10	Süperpozisyon teoremi uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
11	Süperpozisyon teoremi uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
12	RC devrelerinde geçici analiz	Ders notunun ilgili bölümü
13	RL devrelerinde geçici analiz	Ders notunun ilgili bölümü
14	Deneylerin SPICE simülasyon programıyla gerçekleştirilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	5	2	3	5		4	3		3	5	5
ÖÇ2	4	5	2	3	5		4	3		3	5	5
ÖÇ3	4	5	2	3	5		4	3		3	5	5
ÖÇ4	4	5	2	3	5		4	3		3	5	5
ÖÇ5	4	5	2	3	5		4	3		3	5	5
ÖÇ6	4	5	2	3	5		4	3		3	5	5
ÖÇ7	4	5	2	3	5		4	3		3	5	5

AKTS/ İş Yükü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yükü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Ödevler			
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	5	5
Diğer(okuma)	14	4	56
Toplam İş Yükü(Saat)			94
Toplam İş Yükü(Saat)/ 30 (s)			3,13
Dersin AKTS Kredisi			3

EEM2-2402 Devre Analizi-II
(4+0) 4, AKTS:5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Devre Analizi II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM-402		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi:			Önşart olunan ders:		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Doç.Dr. Emin ÜNAL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Prof.Dr. Emin ÜNAL		
4	0	4	Kredi: 4	AKTS: 5	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin gerek üst sınıf derslerinde, gerekse ileriki çalışma hayatlarında karşılaşılabilecekleri elektrik ve elektronik ile ilgili temel kavramları, alternatif akım, fazör, devre teoremleri ve çözüm tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Alternatif akım ve fazör. Seri ve paralel AC devreleri. AC devre analiz metotları. Network teoremleri. AC güç. Transfer fonksiyonları. Rezonans. Transformatörler. Sinüsoidal olmayan devreler ve Fourier serileri. Çokfazlı sistemler.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) AC devrelerin temel yasalarını ve empedans konusunu tanımlayabilecektir, 2) periyodik fonksiyonları, ortalama, rms değerleri ve fourier serilerini tanımlayabilecektir, 3) devre çözüm metotları ve devre teoremleri kullanarak AC devreleri çözebilecektir, 4) AC güç ve reaktif güç bastırma devrelerini analiz edebilecektir, 5) maksimum güç transfer şartlarını tanımlayabilecektir, 6) manyetik kublajlı ve transformatörlü devreleri analiz edebilecektir, 7) rezonans devrelerini analiz edebilecektir, 8) çok fazlı devreleri analiz edebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Ders Notu (yayınlanmamış) 1. Fundamentals of Electric Circuits, Charls K. Alexander, Matthew N.O. Sadiku, 3. Edition, McGraw-Hill. 2. Electric Circuits, J. W. Nilsson, S. A. Riedel, 6. Edition, Prentice Hall. 3. Introductory Circuit Analysis, Robert L. Boylestad, Tenth Edition, Prentice Hall. 4. Elektrik Devreleri; Sanem çözümlü serisi. Çev. M.Aşkar, S. Ayter, 1979					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: emin.unal@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					
Hafta	Konular			Ön hazırlık	
1	Kompleks sayılar, Sinüsoidal fonksiyonlar ve fazörler			Ders notunun ilgili bölümü	

2	Rms ve ortalama değerler, Pasif devre elemanlarının sinüsoidal fonksiyonlara tepkisi, empedans, faz farkı, Kirchhoff akım ve gerilim kuralları, seri ve paralel empedanslar	Ders notunun ilgili bölümü
3	Akım ve gerilim bölücüler, Kaynak dönüşümleri, AC köprü devreler, yıldız üçgen dönüşümü	Ders notunun ilgili bölümü
4	Düğüm gerilim metodu, göz akım metodu	Ders notunun ilgili bölümü
5	AC devre teoremleri: Thevenin, Norton ve Süperpozisyon	Ders notunun ilgili bölümü
6	Maksimum güç transfer teoremi ve AC güç	Ders notunun ilgili bölümü
7	Aktif, reaktif güç ve güç katsayısının düzeltilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Bobinler ve mağnetik kublajlı devreler, Lineer transformatörler,	Ders notunun ilgili bölümü
10	İdeal transformatörler ve transformatör çeşitleri	Ders notunun ilgili bölümü
11	Fourier serileri	Ders notunun ilgili bölümü
12	Seri ve paralel rezonans	Ders notunun ilgili bölümü
13	İki kapılı AC devreler ve transfer fonksiyonu	Ders notunun ilgili bölümü
14	Üç fazlı ve çok fazlı devreler	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	3	2	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ2	4	3	2	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ3	4	3	2	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ4	4	3	2	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ6	4	3	2	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ7	4	3	2	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ8	4	3	2	1	5	2	2	3	3	3	5	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Ödevler	2	10	20
Proje	1	10	10
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	1	10	10
Toplam İş Yüğü(Saat)			136
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,53
Dersin AKTS Kredisi			5

EEM2-2404 Elektromagnetik-II
(4+0) 4, AKTS:5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Elektromagnetik II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM-404		
Yıl/Yarıyıl: BAHAR			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi:			Önşart olunan ders:		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Prof.Dr. Emin ÜNAL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Prof.Dr. Emin ÜNAL		
4	0	4	Kredi: 4	AKTS: 5	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin gerek üst sınıf derslerinde, gerekse ileriki çalışma hayatlarında karşılaşabilecekleri manyetizma, indüksiyon ve manyetik maddelerle ilgili temel kavramları, teoremleri ve çözüm tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır..					
Dersin İçeriği: Boşlukta ve manyetik olmayan ortamda manyetik alan; Ampere kanunu, Vektör manyetik potansiyel , Manyetik kuvvet ve enerji, Manyetik dipol, dipol moment, manyetik tork , Zaman değişken manyetik alan; Faraday kanunu. İndüktans, Manyetik maddeler, Manyetizasyon eşdeğer akım yoğunlukları , Manyetik devreler, Manyetostatik sınır şartları, Manyetik devreler ve kaldırma kuvveti.					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) Biot-savart kanunu uygulayabilecektir, 2) problem çözümlerine Amper kuralını uygulayabilecektir, 3) manyetik kuvvet, tork ve enerji hesaplayabilecektir, 4) manyetik akı ve endüktans hesabı yapabilecektir, 5) indüklenen emk bulmak için Faraday kuralını uygulayabilecektir, 6) manyetik maddeleri ve manyetik sınır şartlarını tanımlayabilecektir, 7) manyetik devreleri analiz edebilecektir, 8) kaldırma kuvveti hesaplayabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Ders Notu (yayınlanmamış) 1. Mühendislik Elektromanyetiğinin Temelleri, D.K. Cheng , Çev. A.Köksal, B.Saka, Palme yayıncılık. 2. Field and Wave Electromagnetics , D. Cheng, Second edition, Addison Wesley, 1992. 3. Engineering Electromagnetics, H. William HAYT, Sixth edition , McGraw Hill 4. Electromagnetics, S. A. Nassar, Mc Graw Hill, 1992. 4. Elektrik Devreleri; Sanem çözümlü serisi. Çev. M.Aşkar, S. Ayter, 1979					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: emin.unal@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Akım, akım yoğunluğu, mağnetizma, hareketli yükler üzerine etki eden mağnetik kuvvet	Ders notunun ilgili bölümü
2	Mağnetik akı yoğunluğu, Biot-Savart kuralı	Ders notunun ilgili bölümü
3	Amper kuralı	Ders notunun ilgili bölümü
4	Akım taşıyan iletkenler üzerine etki eden mağnetik kuvvet	Ders notunun ilgili bölümü
5	Mağnetik dipol, dipol moment, mağnetik tork	Ders notunun ilgili bölümü
6	Vektör mağnetik potansiyel	Ders notunun ilgili bölümü
7	Lenz kuralı, Faraday endüksiyon kuralı , Eddy akımları, Mağnetik enerji	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Mağnetik akı, endüktans,	Ders notunun ilgili bölümü
10	Karşılıklı endüktans	Ders notunun ilgili bölümü
11	Mağnetik maddeler, bağıl mağnetik geçirgenlik, mağnetik alan şiddeti	Ders notunun ilgili bölümü
12	Mıknatıslanma eşdeğer akım yoğunlukları	Ders notunun ilgili bölümü
13	Magnetostatik sınır şartları	Ders notunun ilgili bölümü
14	Mağnetik devreler ve kaldırma kuvveti	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	3	4	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ2	4	3	4	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ3	4	3	4	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ4	4	3	4	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ6	4	3	4	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ7	4	3	4	1	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ8	4	3	4	1	5	2	2	3	3	3	5	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Ödevler	2	10	20
Proje	1	10	10
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	1	10	10
Toplam İş Yüğü(Saat)			136
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,53
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: İSG-401		
Yıl/Yarıyıl: Bahar/4			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Prof.Dr. MEHMET EYYUPHAN YAKINCI		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi Oğuzhan Akgöl		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 2	
Dersin Amacı: I. İş Güvenliği alanında temel bilgileri kazandırmak II. İş Güvenliği çalışmalarını ile işletmelerde verimliliğin nasıl artacağına dair bilgi kazandırmak III. İş Güvenliği çalışmalarını ile işletmelerde yaşam kalitesinin nasıl artacağına dair bilgi kazandırmak					
Dersin İçeriği: İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Ekonomik Yönü. Sosyal Cephesi.Hukuki Boyutu.Mevzuattan Doğan Konu İle İlgili Yükümlülükler.Devletin Bu Konudaki Görevi ve Teşkilatlanması.İşverenin Yükümlülüğü.İşyerinin Kurulması ve İşletmeye Açılması Usulü.Konunun Teknik Boyutu. İşçi Sağlığını Doğrudan ve Dolaylı Olarak Etkileyen Faktörler					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) İş Güvenliği'nin kapsamı ve çalışma alanını algılamak 2) İş Güvenliği, Meslek Hastalıkları ve İş Kazaları kavramlarını yorumlamak 3) Kazaları ölçümlemek ve Kaza Zincirine göre kazaları açıklamak 4) İş Güvenliğinin 10 temel prensibini uygulamak 5) Kazaların ekonomik yönünü algılamak ve kazalardan korunma yollarını uygulamak 6) Kaza istatistiklerini ve kaza raporlarını yorumlamak 7) Grup çalışması ve sunum yapmak 8) İş Güvenliği psikolojisini kavramak 9) İş Güvenliği organizasyonu kurmak					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Arıcı, K. (1999), "İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Dersleri", Ankara.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: meyyuphan.yakinci@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					
Hafta	Konular				Ön hazırlık
1	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Gelişimi; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Önemi				Ders notunun ilgili bölümü

2	İş Kazalarının ve Meslek Hastalıklarının Nedenleri	Ders notunun ilgili bölümü
3	İş Kazalarının ve Meslek Hastalıklarının Nedenleri	Ders notunun ilgili bölümü
4	İş Kazalarına ve İşçi Sağlığı Sorunlarına Karşı Alınabilecek Önlemler	Ders notunun ilgili bölümü
5	Çevresel Korunma: Emisyonlar ve atık su buharları	Ders notunun ilgili bölümü
6	Yangın ve Patlamaya Karşı Korunma ve Müdahale Yöntemleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Ülkemizde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Genel Görünümü; İş Güvenliği Hakkının Ortaya Çıkışı	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	İşverenin İşçiyi Gözetme Borcunun Hukuki Dayanağı; İşverenin Sorumluluğunun Kaynakları ve Sorumluluk Türleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	İşverenin Sorumluluğunun Hukuki Niteliği	Ders notunun ilgili bölümü
11	İş Kazası ve Meslek Hastalığından Doğan Maddi Tazminat Davaları	Ders notunun ilgili bölümü
12	Ülkemizde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinin Genel Görünümü; İş Güvenliği Hakkının Ortaya Çıkışı	Ders notunun ilgili bölümü
13	Türkiye'de İş Güvenliği Denetiminin Örgüt Yapısı	Ders notunun ilgili bölümü
14	Türkiye'de İş Güvenliği Denetiminin Uygulanışı	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	0	0	1	4	1	4	3	3	3	3	1	2
ÖÇ2	0	0	1	4	1	4	3	3	3	3	1	2
ÖÇ3	0	0	1	4	1	4	3	3	3	3	1	2
ÖÇ4	0	0	1	4	1	4	3	3	3	3	1	2
ÖÇ5	0	0	1	4	1	4	3	3	3	3	1	2

AKTS/ İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	16	2	32
Ödevler			
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Diğer(okuma)	16	2	32
Toplam İş Yüğü(Saat)			84
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2,8
Dersin AKTS Kredisi			3



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: SAYISAL TASARIM II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-406		
Yıl/Yarıyıl: Bahar/4			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Doç.Dr. OĞUZHAN AKGÖL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Prof. Dr. Yakup HAMEŞ		
3	0	3	Kredi:3	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Basit sayısal devrelerden bilgisayar sistemlerine kadar tüm sistemlerin donanımı için gerekli kavramların öğretilmesi, analiz ve tasarımı için gerekli donanımların ve tasarım becerisinin kazandırılması.					
Dersin İçeriği: Lojik devre temelleri, Lojik fonksiyonların indirgenmesi, Kombinasyonel devreler, Programlanabilir kombinezonel devreler, Ardışıl devre temelleri, Saklayıcılar sayıcılar ve bellek elemanları					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) Temel saklama elemanlarının iç yapılarının ve işlevlerinin tanımlayabilecektir, 2) Tasarımda ihtiyaç duyulan değişik tip sayıcıların çalışmasını açıklayabilecektir, 3) Kombinasyonel devre tasarlayabilecektir, 4) Ardışıl devre tasarlayabilecektir, 5) RAM ve ROM kavramlarını açıklayabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereklerinin		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: 1)Fundamentals of Digital Logic with VHDL, Second Edition, Stephen Brown, Zvonko Vranesic, Mc Graw Hill Inc., NewYork, 2005 2)Lessons In Electric Circuits, Volume IV Digital , Tony R. Kuphaldt Fourth Edition, last update June 29, 2002 3)Dr. Taner Arslan, Dr.Rıfat Çölkesen, Lojik Devre Tasarımı, Papatya yayıncılık, mayıs 2001, İstanbul					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: oguzhan.akgol@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Kombinasyonel Devre Elemanları	Ders notunun ilgili bölümü
2	Kombinasyonel Devre Tasarımı	Ders notunun ilgili bölümü
3	Kombinasyonel Tümlleşik Devreler	Ders notunun ilgili bölümü
4	Tutucular	Ders notunun ilgili bölümü
5	Flip Flop'lar, Saklayıcılar	Ders notunun ilgili bölümü

6	Senkron &Asenkron Ardışıl devreler	Ders notunun ilgili bölümü
7	Durumlar ve durum diyagramları, Standart Tasarım Elemanları Saat İşareti,Kenar ve düzey tetikleme,	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Senkron Hücrelerin zaman diyagramı	Ders notunun ilgili bölümü
10	Senkron Hücrelerin zaman diyagramı	Ders notunun ilgili bölümü
11	Kaydediciler, Sayıcılar	Ders notunun ilgili bölümü
12	Sayıcılar	Ders notunun ilgili bölümü
13	Bellek elemanları,	Ders notunun ilgili bölümü
14	Programlanabilir Ardışıl Devreler	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	1	3		5			4	3	3	5	4
ÖÇ2	4	1	3		5			4	3	3	5	4
ÖÇ3	4	1	3		5			4	3	3	5	4
ÖÇ4	4	1	3		5			4	3	3	5	4
ÖÇ5	4	1	3		5			4	3	3	5	4

AKTS/ İş Yükü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yükü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	14	1	14
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	14	2	28
Toplam İş Yükü(Saat)			124
Toplam İş Yükü(Saat)/ 30 (s)			4,13
Dersin AKTS Kredisi			4



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: SAYISAL TASARIM VE UYGULAMALARI		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-416		
Yıl/Yarıyıl: Bahar/4			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi Oğuzhan AKGÖL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi Oğuzhan AKGÖL		
1	2	3	Kredi2	AKTS: 3	
Dersin Amacı: Elektrik Elektronik Mühendisliği öğrencilerine el becerisi ve dijital tasarım deneyimi kazandırmak, dijital devrelerde hata ayıklama ve veri girişi kullanarak yapılan temel pratik dijital donanım sistemlerinin tasarımı için öğrencileri hazırlamak.					
Dersin İçeriği: Mantık kapıları, birleşik mantık devreleri,sayısal aritmetik devreler,çoklayıcılar,flip-floplar,sayıcılar ve kaydırmalı yazmaçlar ile ilgili deneyler					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) AND, OR, NOT, NAND, NOR, ve XOR kapıları içeren çok katmanlı lojik devreleri kurabilecek ve analiz edebilecekler, 2) kod çözücüler,çoklayıcılar,7-segment göstergeler, kod çözücüler ve toplayıcıları içeren modüler mantık devrelerinin tasarımı ve analizini yapabilecekler, 3) ardışıl devrelerin tasarımı, analizini, uygulamasını ve simülasyonunu yapabilecekler, 4) temel laboratuvar becerilerini geliştirebilecek, ölçüm verileri kaydedebilecek ve teknik rapor hazırlayabilecekler, 5) sözlü ve görsel medya aracılığı ile uygulama projeleri sunabilecekler, 6) devre yapımının sorumluluklarını teşhis edebilecek ve ekip çalışması gösterebilecekler.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Dr. Taner Arslan, Dr.Rıfat Çölkesen, Lojik Devre Tasarımı, Papatya yayıncılık, mayıs 2001, İstanbul					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: oguzhan.aggol@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.		
Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Sayısal Elektronik Giriş	Ders notunun ilgili bölümü
2	Sayı Sistemleri Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
3	Sayı Sistemleri Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü

4	Mantık Kapıları Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
5	Mantık Kapıları Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
6	Boolean Cebir ve Sadeleştirme Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
7	Boolean Cebir ve Sadeleştirme Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Karmaşık Lojik Devreleri Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
10	Karmaşık Lojik Devre Fonksiyonları Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
11	Flip Flop Devreleri Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
12	Flip Flop Devreleri Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
13	Sayıcılar Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
14	Sayıcılar Uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	3	5	4	4	5		2	3		3	5	5
ÖÇ2	3	5	4	4	5		2	3		3	5	5
ÖÇ3	3	5	4	4	5		2	3		3	5	5
ÖÇ4	3	5	4	4	5		5	3		3	5	5
ÖÇ5	3	5	4	4	5		5	3		3	5	5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler			
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	5	5
Diğer(okuma)	14	1	14
Toplam İş Yüğü(Saat)			136
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,53
Dersin AKTS Kredisi			5

EEM2-2418SİNYALLER VE SİSTEMLER
(4+0) 4, AKTS:4



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: SİNYALLER VE SİSTEMLER		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-418		
Yıl/Yarıyıl: Bahar/4			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi Merve ERKINAY ÖZDEMİR		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi Merve ERKINAY ÖZDEMİR		
4	0	4	Kredi:4	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı: Öğrencilerin ayırık ve sürekli zaman sinyalleri ve sistemlerinin temel özelliklerini öğretmek, zaman- frekans bölgelerinde sinyal ve sistem analizi yapabilecek düzeye gelmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Sinyal ve sistem kavramları, doğrusal zamanla değişmeyen sistemler, konvolüsyon, sürekli ve ayırık zamanlı Fourier dönüşümü, Laplace ve z-dönüşümleri					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1) Doğrusal sistemlerin modellenmesini yapabilir 2) Periyodik ve periyodik olmayan giriş sinyalleri için sistem çıkışını hesaplayabilir 3) Sinyal ve sistem analizinde Fourier, Laplace ve z dönüşümlerini etkin bir şekilde kullanabilir					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Sinyaller ve Sistemler, Alan V. Oppenheim, Alan S. Willsky, Prentice Hall, Akademi Yayıncılık Signals and Systems Continuous and Discrete, R. F. Ziemer, W.H. Tranter and D.R. Fannin, 4th Edition, Prentice Hall, 1998					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: merve.erkinyozdemir@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Sürekli ve ayırık zamanlı sinyaller	Ders notunun ilgili bölümü
2	Sürekli ve ayırık zamanlı sinyallerin özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
3	Sürekli ve ayırık zamanlı sistemler	Ders notunun ilgili bölümü
4	Sürekli ve ayırık zamanlı sistemlerin özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
5	Doğrusal zamanla değişmeyen sistemler	Ders notunun ilgili bölümü
6	Sürekli ve ayırık zamanlı sistemlerde konvolüsyon	Ders notunun ilgili bölümü
7	Fourier Serileri	Ders notunun ilgili bölümü

8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Fourier Dönüşümü, Sürekli zamanlı Fourier Dönüşümü	Ders notunun ilgili bölümü
10	Ayrık zamanlı Fourier dönüşümü	Ders notunun ilgili bölümü
11	Sinyal ve sistemlerin zaman ve frekans bölgesindeki karakterizasyonu	Ders notunun ilgili bölümü
12	Laplace Dönüşümü	Ders notunun ilgili bölümü
13	Z-Dönüşümü	Ders notunun ilgili bölümü
14	Z-Dönüşümü	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	2	3	2	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ2	4	2	3	2	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ3	4	2	3	2	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ4	4	2	3	2	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ5	4	2	3	2	5	2	2	3	3	3	5	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Ödevler	8	2	28
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Diğer(okuma)	14	2	28
Toplam İş Yüğü(Saat)			132
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,4
Dersin AKTS Kredisi			4



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Temel Devre Uygulamaları II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: 1101412		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi:			Önşart olunan ders:		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Doç.Dr. Muharrem KARAASLAN		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Doç.Dr. Muharrem KARAASLAN		
1	2	3	Kredi: 2	AKTS: 3	
Dersin Amacı: Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencilerine el becerisi ve tasarım deneyimi kazandırmak, uygulama yaptırmak, ölçü cihazları ve devre elemanlarının kullanımını geliştirmek, alternatif akım devreleri ile ilgili teorem ve kavramları tanımlamak ve hesaplamak.					
Dersin İçeriği: Osiloskobun incelenmesi, alternatif akımda RL ve RC devreleri, seri ve paralel rezonans devreleri, güç katsayısının düzeltilmesi (güç kompanzasyonu)					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1) alternatif akım ile ilgili genel terimleri tanımlayabilecek, ilgili ölçüm cihazlarını kullanabilecektir,					
2) R, L ve C' nin bir sinüsoidal kaynağa gösterdiği tepkiyi analiz edebilecektir,					
3) R, L, C devrelerinin elektriksel özellikleri ve davranış eğrilerini belirleyebilecektir,					
4) alternatif akım devreleri için kompleks sayılarla denklem yazabilecek, temel çözüm yöntem ve teoremlerini alternatif akım devrelerine uygulayabilecektir,					
5) rezonans kavramı, rezonans çeşitleri, rezonans özellikleri ile seri ve paralel rezonans olaylarının karşılaştırabilecektir,					
6) üç fazlı devreler ve güç katsayısı uygulamaları yapabilecektir,					
7) temel laboratuvar becerilerini geliştirebilecek, ölçüm verileri kaydedebilecek ve teknik rapor hazırlayabilecektir,					
8) sözlü ve görsel medya aracılığı ile uygulama projeleri sunabilecektir,					
9) devre yapımının sorumluluklarını teşhis edebilecek ve ekip çalışması gösterebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	X		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:					
1) Fundamentals of Electric Circuits, Charls K. Alexander, Matthew N.O. Sadiku, 3. Edition, McGraw-Hill.					
2) Okumuş M.T., Gümüşluk A., Alternatif Akım Devre Analizi, Maki Yayın, 2003 Devre Analizi Laboratuvarı 3) Deney Föyü (yayınlanmamış)					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: muharrem.karaaslan@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Alternatif akıma giriş ve Osiloskobun incelenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
2	Alternatif akım (AC) devreleri Uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
3	Alternatif akım (AC) devreleri Uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
4	Kapasitif ogeli alternatif akım (AC) devreleri Uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
5	Kapasitif ogeli alternatif akım (AC) devreleri Uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
6	Enduktif ogeli alternatif akım (AC) devreleri Uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
7	Enduktif ogeli alternatif akım (AC) devreleri Uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	LCR devreleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	LCR devreleri	Ders notunun ilgili bölümü
11	LCR devreleri	Ders notunun ilgili bölümü
12	Alternatif akım (AC) devre analizi Uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
13	Alternatif akım (AC) devre analizi Uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
14	Cihaz karakteristikleri	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	5	4	3	5	4	4	3	3	3	5	5
ÖÇ2	4	5	4	3	5	4	4	3	3	3	5	5
ÖÇ3	4	5	4	3	5	4	4	3	3	3	5	5
ÖÇ4	4	5	4	3	5	4	4	3	3	3	5	5
ÖÇ6	4	5	4	3	5	4	4	3	3	3	5	5
ÖÇ7	4	5	4	3	5	4	4	3	3	3	5	5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	1	14
Ödevler	14	1	14
Laboratuar	14	1	14
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	5	5
Kısa Sınavlar	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	5	5
Diğer(okuma)	1	5	5
Toplam İş Yüğü(Saat)			90
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3
Dersin AKTS Kredisi			3

EEM2-2420 YARI İLETKEN ELEKTRONİĞİ
(3+0) 3, AKTS:4



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: YARI İLETKEN ELEKTRONİĞİ		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-420		
Yıl/Yarıyıl: Bahar/4			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati:			Dersi verenler: Prof.Dr. Yakup HAMEŞ		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör Prof.Dr. Yakup HAMEŞ		
3	0	3	Kredi:3	AKTS: 4	

Dersin Amacı: Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin gerek üst sınıf derslerinde, gerekse ileriki çalışma hayatlarında karşılaşabilecekleri yarıiletken malzemelerin temel kavramları, teoremleri ve çözüm tekniklerini öğrenmelerini sağlamak ve yarıiletken elemanların temel yapılarını tanıtmak

Dersin İçeriği: Atomlar, elektronlar ve enerji bantları. Yarıiletkenlerin temel fiziksel teorisi. Yarıiletkenlerin ısı dengesi ve denge durumundaki özellikleri. Entegre devre üretim teknikleri. PN jonksiyon, güneş pili ve ışık yayan diyot. Metal yarıiletken jonksiyonları, transistör yapıları.

Dersin Öğrenme Çıktıları
yarıiletkenlerin temel fiziksel teorisini tanımlayabilecektir,
kristal örgü yapılarını tanımlayabilecektir,
devingenlik, iletkenlik ve akım kavramlarını açıklayabilecektir,
entegre devre üretim teknikleri, diyot ve transistör temel yapılarını analiz edebilecektir,
saf ve katkılı yarıiletkenlerde yük yoğunluklarını hesaplayabilecektir,
durum yoğunluğu ve dağılım fonksiyonlarını açıklayabilecektir.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri:
Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri

Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:

Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)
Ara Sınav	x	40
Quiz		
Ödev/sunum		
Proje		
Laboratuvar çalışması		
Yılsonu Sınavı	x	60
Derse aktif katılım		

Değerlendirme kriterleri:
Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.

Önerilen Kaynaklar:

1. YANG E.S., Çeviri: Yıldız LEBLEBİCİ, ?Yarıiletken Devre Elemanlarının Temelleri?, Yüce Publication, ISBN: 978-975-411-126-
2. Neamen D.A.,Çeviri: Mustafa SAĞLAM,Aytunç ATEŞ, ?Yarıiletken Fizikine Giriş?, Aktif Press,ISBN: 978-975-8986-49-1.

Ders Politikaları ve Kuralları:

Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: yakup.hames@iste.edu.tr

Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:

Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri:

Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Atomlar,elektronlar,enerji bantları	Ders notunun ilgili bölümü
2	Yarıiletkenlerin temel fiziksel teorisi	Ders notunun ilgili bölümü
3	Yarıiletkenlerin katılanması ve saflaştırılması	Ders notunun ilgili bölümü

4	Yarıiletkenlerin ısı dengedaki özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
5	Yarıiletkenlerin ısı dengedaki özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
6	Yarıiletkenlerin ısı dengesizlik durumundaki özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Yarıiletkenlerin ısı dengesizlik durumundaki özellikleri PN jonksiyonu	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	PN jonksiyonun kutuplanması	Ders notunun ilgili bölümü
10	Güneş pilleri	Ders notunun ilgili bölümü
11	Işık yayan diyotlar	Ders notunun ilgili bölümü
12	Metal-yarıiletken jonksiyonu	Ders notunun ilgili bölümü
13	Transistör temel yapıları	Ders notunun ilgili bölümü
14	Transistör temel yapıları	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	3	2	3	2	5	2	2	4	3	3	5	5
ÖÇ2	3	2	3	2	5	2	2	4	3	3	5	5
ÖÇ3	3	2	3	2	5	2	2	4	3	3	5	5
ÖÇ4	3	2	3	2	5	2	2	4	3	3	5	5
ÖÇ5	3	2	3	2	5	2	2	4	3	3	5	5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	56
Ödevler	14	1	14
Proje			
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	14	1	10
Toplam İş Yüğü(Saat)			120
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4
Dersin AKTS Kredisi			4

EEM2-3517 Analog Haberleşme
(3+0) 3, AKTS:4



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Analog Haberleşme		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-517		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi Selva ÇÜRÜK		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi Selva ÇÜRÜK		
3	0	3	Kredi:3	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı öğrencilerin analog haberleşmenin temelini öğrenmelerine yardımcı olmak ve öğrencilerin analog modülasyon (AM, FM ve PM) tekniklerini anlamalarını sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Analog Modülasyon ve Demodülasyon: Genlik Modülasyon (Çift Yan Band, Tek Yan Band ve Artık Yan Band), Frekans ve Faz Modülasyon.					
Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir: 1) Genlik modülasyon ve demodülasyonunu bilir. 2) Frekans modülasyon ve demodülasyonunu bilir. 3) Faz modülasyon ve demodülasyonunu bilir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: - J.G. Proakis, M. Salehi, İletişim Sistemlerinin Temelleri, Prentice Hall, 1. Baskıdan Çeviri, 2010. - A. H. Kayran, Analog Haberleşme, Birsen Yayıncılık, 2005. -Ders notu (yayınlanmamış)					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: selva.curuk@iste.edu.tr					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Haberleşmeye Giriş	Ders notunun ilgili bölümü
2	İşaretler ve Doğrusal Sistemler	Ders notunun ilgili bölümü
3	Fourier ve Hilbert Dönüşümler	Ders notunun ilgili bölümü
4	Genlik Modülasyon, AM Modülatörler ve Demodülatörler	Ders notunun ilgili bölümü
5	Genlik Modülasyon, DSB Modülatörler ve Demodülatörler	Ders notunun ilgili bölümü
6	Genlik Modülasyon, SSB Modülatörler ve Demodülatörler	Ders notunun ilgili bölümü
7	Genlik Modülasyon, VSB Modülatörler ve Demodülatörler	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü

9	AM Radyo, Süperhet Alıcı, Frekans Bölmeli Çoğullama	Ders notunun ilgili bölümü
10	Açı Modülasyon, FM ve PM	Ders notunun ilgili bölümü
11	Frekans Modülasyon, FM Modülatörleri	Ders notunun ilgili bölümü
12	Frekans Modülasyon, FM Demodülatörleri	Ders notunun ilgili bölümü
13	Frekans Demodülasyon, PLL	Ders notunun ilgili bölümü
14	FM Radyo, Stereo Verici ve Alıcı	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	3	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ2	4	3	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ3	4	3	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	15	15
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Toplam İş Yüğü(Saat)			119
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,97
Dersin AKTS Kredisi			4

EEM2-3505 Elektrik Makinaları I
(4+0) 4, AKTS:5



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Elektrik Makinaları I		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-505		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Prof. Dr. Yakup HAMEŞ		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Prof. Dr. Yakup HAMEŞ		
4	0	4	Kredi:4	AKTS: 5	
Dersin Amacı: Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin Transformatörler ve DC makineler ile ilgili temel kavramları, teoremleri ve çözüm tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Elektromagnetik devreler. Histerisis ve Eddy akımları. Tek ve üç fazlı transformatörler. Per-unit sistem. Özel tip transformatörler. Elektromagnetik sistemlerde depolanan enerji ve mekanik enerji. DC motor sarmaları. DC jeneratörler. DC motor starterleri. DC motor devir kontrolü.					
Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir: 1) Transformatör çeşitleri ve yapısını tanımlayabilecektir. 2) Transformatör teori ve çözümlerini analiz edebilecektir. 3) DC elektrik makinesi çeşitleri ve yapısını tanımlayabilecektir. 4) DC elektrik makinesi teori ve çözümlerini analiz edebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: - Mengen F. ve S.Zorlu, ?Elektrik Makineleri-I, Transformatörler?, Birsen Yayınevi, ISBN:975-511-413-0 - Özgenel C. ?Çözümlü Örneklerle Doğru Akım Elektrik Makinaları?, Birsen Yayınevi, - Güzelbeyoğlu N. Elektrik Makineleri I-II, Teori Çözümlü Problemler, Birsen Yayın, ISBN:975-511-399-1. -Mergen A.F., A.Kocabaş ve E.Gizlier, ?Doğru Akım Makinesi Çözümlü Problemler?, Birsen Publicatio, ISBN: 975-511-450-5. -Şenol İ., N.Bekiroğlu ve O.Aybar, ?Elektrik Makineleri-I?, Birsen Yayınevi, ISBN:975-511-410-6. -Ders Notu, sunu çıktıları (yayınlanmamış)					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: yakup.hames@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:-					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					
Hafta	Konular				Ön hazırlık
1	Transformatörlerin çalışma ilkesi ve transformatörlerin konstrüksiyonu				Ders notunun ilgili bölümü

2	Transformatörde meydana gelen kuvvetler	Ders notunun ilgili bölümü
3	Transformatör eşdeğer devreleri	Ders notunun ilgili bölümü
4	Transformatörlerde güç dengesi ve verim	Ders notunun ilgili bölümü
5	Simetrik bileşenler. Transformatörlerde geçici rejimler	Ders notunun ilgili bölümü
6	Transformatörlerde yapılan temel deneyler	Ders notunun ilgili bölümü
7	Oto transformatörler-Ölçü transformatörleri	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Doğru Akım Makinelerinin yapısı. Doğru akım elektrik enerjisinin üretimi	Ders notunun ilgili bölümü
10	DA generatörlerinin çalışma prensipleri ve eşdeğer devreleri	Ders notunun ilgili bölümü
11	DA generatörlerde kayıplar ve verimler	Ders notunun ilgili bölümü
12	DA motorlarının çalışma prensipleri ve eşdeğer devreleri	Ders notunun ilgili bölümü
13	DA motorlarında kayıplar ve verimler	Ders notunun ilgili bölümü
14	Genel Tekrar	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	3	4				4	4				
ÖÇ2	4	3	4				4	4				
ÖÇ3	4	3	4				4	4				
ÖÇ4	4	3	4				4	4				
ÖÇ6	4	3	4				4	4				
ÖÇ7	4	3	4				4	4				
ÖÇ8	4	3	4				4	4				

AKTS/ İş Yükü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yükü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	2	10	20
Ödevler	1	10	10
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer	1	20	20
Toplam İş Yükü(Saat)			146
Toplam İş Yükü(Saat)/ 30 (s)			4,87
Dersin AKTS Kredisi			5

EEM2-3521 Elektrik Tesisleri
(3+0) 3, AKTS:4



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Elektrik Tesisleri		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-521		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Prof. Dr. Yakup HAMEŞ		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Prof. Dr. Yakup HAMEŞ		
3	0	3	Kredi:3	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Alçak, orta ve yüksek gerilim konvansiyonel şalt tesis tekniğinin ve elemanlarının tanıtılması.					
Dersin İçeriği: Şalt tesislerinin sınıflandırılması, alçak, orta ve yüksek gerilim konvansiyonel şalt tesislerinin yapısı, elemanları, bağlantı konfigürasyonları ve işlevleri, dinamik yükler ile birlikte üç fazlı simetrik kısa devre analizi, şalt tesislerinin planlanması.					
Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir: 1) Alçak, orta ve yüksek gerilim konvansiyonel şalt tesislerinin yapısını, elemanlarını, bağlantı konfigürasyonlarını ve işlevlerini öğrenebilmek. 2) Orta ve yüksek gerilim şebekelerinde %MVA metodu ile üç fazlı simetrik kısa devre analizi yapabilmek ve hesaplanan parametreleri yorumlayabilmek. 3) Orta ve yüksek gerilim tesisleri için izolasyon koordinasyonunu yapabilmek. 4) Orta gerilim şalt dolaplarında ısı analizi yapabilmek. 5) Şalt tesislerinin planlanması ile ilgili genel kriterleri öğrenebilmek.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: - M.Khalifa: "High – Voltage Engineering" (Theory and Practice) - Ders Notu (yayınlanmamış)					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: yakup.hames@iste.edu.tr					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Elektrik Güç Sistemlerinin Genel Olarak Tanıtılması ve Şalt Tesislerinin Sınıflandırılması.	Ders notunun ilgili bölümü
2	Alçak Gerilim Şalt Tesislerinin Genel Tanıtımı, Açma-Kapama Donanımı	Ders notunun ilgili bölümü
3	Alçak Gerilim Şalt Sistemleri ve Dağıtım Tabloları için Standartlar	Ders notunun ilgili bölümü

4	Orta Gerilim Şalt Tesislerinin Genel Tanıtımı, Açma-Kapama Donanımları	Ders notunun ilgili bölümü
5	Konvansiyonel Orta Gerilim Şalt Tesis Dizaynı	Ders notunun ilgili bölümü
6	Yüksek Gerilim Şalt Tesislerinin Genel Tanıtımı, Kullanılan Şalt Ekipmanları ile ilgili Tanımlar	Ders notunun ilgili bölümü
7	Harici Yüksek Gerilim Şalt Tesis Konfigürasyonları	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Şalt Tesis Tekniğinde Devre Kesme Prensipleri ve Önemli Şalterleme Çeşitleri, Kısa Devre Çeşitleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	Kısa Devre Hesaplarına Giren Empedanslar, Hesaplanması (Ia), Kısa Devre Akımına Transformatör ve Motorların Etkisi.	Ders notunun ilgili bölümü
11	%MVA Metoduna göre Dinamik Yükler ile birlikte Üç Fazlı Simetrik Kısa Devre Analizi.	Ders notunun ilgili bölümü
12	Şalt Dolaplarında Isı Analizi, Şalt Donanımı içeren Hacimlerin ve transformatör hücrelerinin havalandırılması	Ders notunun ilgili bölümü
13	Orta ve Yüksek Gerilim Şalt Tesisleri için En Çok Kullanılan Bağlantı Konfigürasyonları ve İşlevleri.	Ders notunun ilgili bölümü
14	Şalt Tesislerinin İzolasyon Koordinasyonu	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	3	4	3			3	4	4				
ÖÇ2	3	4	3			3	4	4				
ÖÇ3	3	4	3			3	4	4				
ÖÇ4	3	4	3			3	4	4				
ÖÇ6	3	4	3			3	4	4				
ÖÇ7	3	4	3			3	4	4				
ÖÇ8	3	4	3			3	4	4				

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Toplam İş Yüğü(Saat)			110
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,67
Dersin AKTS Kredisi			4



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Elektromagnetik Dalgalar		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-507		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Prof. Dr. Yakup HAMEŞ		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Prof. Dr. Yakup HAMEŞ		
4	0	4	Kredi:4	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin elektromanyetik dalgalarla ilgili temel kavramları, teoremleri ve çözüm tekniklerini öğrenmelerini sağlamak.					
Dersin İçeriği: Maxwell denklemleri. Elektromagnetik enerji ve güç. Dalga denklemi. Dalga denkleminin serbest ortamda çözümü. Düzlem dalgalar. Polarizasyon. Düzlem dalgaların yansımaları ve kırılması. İletim hatları ve dalga kılavuzları. Dalga denkleminin silindirik ve küresel koordinatlarda çözümü.					
Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir: 1) Elektromagnetik dalgaların temel kavramlarını tanımlayabilecektir, 2) Elektromagnetik dalgaların teorileri ve çözüm yöntemlerini analiz edebilecektir, 3) Elektromagnetik güç akışını açıklayabilecektir, 4) Dalgaların farklı ortamlardaki davranışını açıklayabilecektir, 5) Dalgaların yansıma ve kırılma teoremleri ile çözümlerini analiz edebilecektir, 6) İletim hattı ile dalga kılavuzu teoremleri ve çözümlerini analiz edebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: -Hayt W. H. and J. A. Buck , Engineering Electromagnetics?, Mcgrow-Hill Series in Electrical and Computer Engineering. -Cheng D. K., Çeviri: Adnan Köksal, Birsan Saka ?Mühendislik Elektromanyetiğinin Temelleri, Palme Publication and Distribution, ISBN:975-8982-99-0. -Harrington R.F., Time-Harmonic Electromagnetic Fields?,Wiley Intersciences, ISBN:0-471-20806-X. -Balanis C.A., Advanced Engineering Electromagnetics?,Wiley,ISBN:0-471-62194-3. -İdemen M., Elektromagnetik Dalgaların Temelleri?,Literatür Publication, ISBN:975-7860-61-1.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: yakup.hames@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:-					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					
Hafta	Konular				Ön hazırlık
1	Zamanla değişen alanlar ve Maxwell denklemleri				Ders notunun ilgili bölümü

2	Elektromanyetik Sınır Koşulları	Ders notunun ilgili bölümü
3	Potansiyeller Cinsinden Dalga Denklemleri	Ders notunun ilgili bölümü
4	Alanlar Cinsinden Dalga Denklemleri	Ders notunun ilgili bölümü
5	Zamanda Harmonik Alanlar	Ders notunun ilgili bölümü
6	Kayıpsız Ortamlarda Düzlem Dalgalar	Ders notunun ilgili bölümü
7	Kayıplı Ortamlarda Düzlem Dalgalar, Elektromanyetik Güç Akışı ve Poynting Vektörü	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Düzlem Dalgaların Yansıması ve Kırılması: Düzlem Dalgaların İki Dielektrik Ortamı Ayıran Düzlem Sınırlara Eğik Gelişi	Ders notunun ilgili bölümü
10	Düzlem Dalgaların İyi İletken Düzlem Sınırlara Eğik Gelişi	Ders notunun ilgili bölümü
11	Düzlem Dalgaların İki Dielektrik Ortamı Ayıran Düzlem Sınırlara Dik Gelişi	Ders notunun ilgili bölümü
12	Düzlem Dalgaların İyi İletken Düzlem Sınırlara Dik Gelişi	Ders notunun ilgili bölümü
13	İletim hatlarına giriş: İletim hattı tanımı TEM, TE ve TM modlu dalga tanımı, İletim Hattı çeşitleri	Ders notunun ilgili bölümü
14	Genel iletim hattı eşdeğer devresi ve İletim hattı parametreleri	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4		4				4	4				
ÖÇ2	4		4				4	4				
ÖÇ3	4		4				4	4				
ÖÇ4	4		4				4	4				
ÖÇ6	4		4				4	4				
ÖÇ7	4		4				4	4				
ÖÇ8	4		4				4	4				

AKTS/ İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yükü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	1	10	10
Ödevler	1	10	10
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer	1	10	10
Toplam İş Yükü(Saat)			126
Toplam İş Yükü(Saat)/ 30 (s)			4,2
Dersin AKTS Kredisi			4

**EEM2-3501 Elektronik Devre Elemanları I (4+0) 4, AKTS:4**

Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Elektronik Devre Elemanları I		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-501		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Dr.Öğr. Üyesi Vedat ÖZKANER		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr. Üyesi Vedat ÖZKANER		
4	0	4	Kredi:4	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Diyotların temel karakteristiklerini ve diyot devrelerinin analizini ve tasarımını, BJT'lerin temel karakteristiklerini, DC kutuplamalarını ve uygulamalarını, temel yükselteç devrelerini, tek ve çok katlı BJT yükselteçlerin analizinin öğretilmesidir.					
Dersin İçeriği: Diyot karakteristikleri, diyot modelleri, diyot uygulamaları (doğrultucu, kırpıcı, kenetleyici ve gerilim katlayıcı), diyotların küçük işaret analizi. Zener diyotların karakteristikleri ve uygulamaları. Diğer diyotların (foto diyotlar, lazer diyotlar, LED, ...) yapısı ve çalışması. BJT'lerin yapısı, çalışması, parametreleri ve karakteristikleri. BJT'nin kutuplanması. Kutuplama noktasının kararlılığı. BJT transistörün ac modellenmesi. BJT yükselteçlerin (CB, CE, CC) küçük işaret analizi. Çok katlı BJT yükselteçlerin AC ve DC analizleri. Fark yükselteçlerin DC ve AC analizleri. Alçak geçiren ve yüksek geçiren RC filtreler ve bunların bode diyagramlarının çizimi. BJT'li yükselteçlerin (CB, CE, CC) alçak ve yüksek frekans analizleri. A, B, AB, C sınıfı güç yükselteçleri					
Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir: 1. Diyot devrelerinin analizini yapabilecektir. 2. Özel amaçlı diyotları (zener diyot, kapasitif diyot, LED, lazer diyot, pin diyot, tunel diyot ve schottky diyot) ve bunların özel uygulamalarını analiz edebilecektir. 3. BJT'nin temel yapısını ve nasıl kutuplanacağını tanımlayabilecektir. 4. Ortak kollektörlü, ortak emitörlü, ortak bazlı yükselteçleri analiz edebilecektir. 5. Çok katlı ve fark yükselteçlerin DC ve küçük işaret analizlerini yapabilecektir. 6. Yükselteçlerin frekans tepkisini ve bode diyagramını açıklayabilecektir. 7. BJT'li yükselteçlerin alçak ve yüksek frekans analizlerini yapabilecektir. 8. Güç yükselteçlerin analiz ve tasarımını yapabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gerekksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: -Electronic Circuit Analysis and Design, Donald A. Neaman, Mc Graw Hill . -Electronic Dev.& Circ. Theory, Robert L. Boylestad and Louis Nashelsky, Pearson/Prentice Hall,9th Ed., 2006 -Micro Electronic Circuits ,Sedra A.S. and K.C. Smith, Oxford University Press, 5th ed. -Farklı kitaplardan derlenmiş ders notları (yayınlanmamış)					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: vedat.ozkaner@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:-					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri:					

Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Atomun yapısı, iletken, yarıiletken, yalıtkan malzemeler. Yarıiletken malzemede iletim, n-tipi ve p-tipi yarı iletken malzemeler, p-n birleşimi, diyotların kutuplanması, diyotların voltaj-akım karakteristikleri	Ders notunun ilgili bölümü
2	Diyot devreleri ve uygulamaları: Yarım ve tam dalga doğrultucular, filtreleme ve regülasyon	Ders notunun ilgili bölümü
3	Diyot kırpıcı, kenetleyici ve gerilim katlayıcı devreleri	Ders notunun ilgili bölümü
4	Özel amaçlı diyotlar; zener diyot ve uygulamaları. LED, foto diyot, kapasitif diyot karakteristikleri ve uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
5	BJT'lerin yapısı ve çalışması, transistör karakteristikleri ve parametreleri.	Ders notunun ilgili bölümü
6	Transistör kutuplama devreleri, DC çalışma noktası, voltaj bölücü kutuplama ve diğer kutuplama metodları.	Ders notunun ilgili bölümü
7	Çok katlı yükselteçlerin DC analizleri, BJT'li yükselteçler, transistörün AC eşdeğer devresi	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Ortak bazlı, ortak kollektörlü, ortak emitörlü yükselteçler	Ders notunun ilgili bölümü
10	Çok katlı yükselteçlerin ve fark yükselteçlerin analizi	Ders notunun ilgili bölümü
11	Yükselteçlerin frekans tepkisi ve bode diyağramının çizimi	Ders notunun ilgili bölümü
12	Tek katlı yükselteçlerin alçak ve yüksek frekans tepkisi	Ders notunun ilgili bölümü
13	Çok katlı yükselteçlerin alçak ve yüksek frekans tepkisi	Ders notunun ilgili bölümü
14	A, B, AB, C Sınıfı güç yükselteçleri	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ2	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ3	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ4	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ6	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ7	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ8	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	1	10	10
Ödevler	1	10	10
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer	1	10	10
Toplam İş Yüğü(Saat)			126
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,2
Dersin AKTS Kredisi			4

Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Etik		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: ETK-501		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Doç. Dr. Oğuzhan AKGÖL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Doç. Dr. Oğuzhan AKGÖL		
2	0	2	Kredi:2	AKTS: 2	
Dersin Amacı: Mühendislerin meslek yaşantılarında karşılaşacakları etik problemlerin farkındalığını yaratmak, uluslararası kabul görmüş mühendislik etik kodlarının tanıtılması, bilimsel, mesleki, iş etiği konularında karşılaşılabilecek ikilemlerde karar verme mekanizmalarını öğretmek, örnek problemler ile mühendislerin etik sorumluluklarının farkına varmalarını sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Dersin genel tanımı, Etik tarihi, genel etik felsefesi, mühendislik tarihi, Etik değerler ve değer yargısı.					
Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir: 1) Genel etik tanımlarını ortaya koymak 2) Mesleki etik ve genel etik kavramlarını sınıflamak 3) Mühendislik etik problemlerini örneklerle açıklamak 4) Mühendislerin etik sorumluluklarını belirlemek					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: - Mühendislik Etiği (Cengiz İpbüken, Çiğdem Göksel, Rasim Deniz) - Ders Notu (yayınlanmamış)					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: oguzhan.akgol@iste.edu.tr					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Dersin genel tanımı	Ders notunun ilgili bölümü
2	Mühendislik tarihi	Ders notunun ilgili bölümü
3	Etik değerler ve değer yargısı	Ders notunun ilgili bölümü
4	Mühendislik etik kodları, mühendislerin topluma, mesleklerine ve meslektaşlarına karşı sorumlulukları	Ders notunun ilgili bölümü
5	Örnek mühendislik problemleri	Ders notunun ilgili bölümü

6	Örnek mühendislik problemleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Mühendislik etiği ile ilgili DVD sunumu	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	DVD sunumunun analizi	Ders notunun ilgili bölümü
10	Örnek mühendislik problemleri	Ders notunun ilgili bölümü
11	Sınıf içi grup çalışması	Ders notunun ilgili bölümü
12	Ödevlerin sınıf içi tartışılması	Ders notunun ilgili bölümü
13	Bilgisayar etiği	Ders notunun ilgili bölümü
14	Ticaret etiği	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1			3	4	5	5	1					
ÖÇ2			3	4	5	5	1					
ÖÇ3			3	4	5	5	1					
ÖÇ4			3	4	5	5	1					
ÖÇ6			3	4	5	5	1					
ÖÇ7			3	4	5	5	1					
ÖÇ8			3	4	5	5	1					

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	5	5
Toplam İş Yüğü(Saat)			52
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			1,73
Dersin AKTS Kredisi			2

EEM2-3509 Mikroişlemciler
(3+0) 3, AKTS:4



Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Mikroişlemciler		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-509		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi Ersin ÖZDEMİR		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi Ersin ÖZDEMİR		
3	0	3	Kredi:3	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Bilgisayar mimarisi ve mikroişlemci mimarisinin öğrenilmesi, mimariye dayalı adresleme yöntemlerini kullanarak makine dilinde programlama yeteneğinin geliştirilmesi, kesme programlarının kullanılabilmesi, problem çözüm algoritmalarının geliştirilmesi yeteneklerinin kazandırılması, mühendislik problemlerin çözümünde donanımsal ve yazılımsal tasarımların üretilmesidir.					
Dersin İçeriği: Temel bilgisayar, mikroişlemci ve mimarisi, mikro program, Mikroişlemci (Intel-80286) mimarisi ve adresleme modları, Hafıza ve RAM yapıları, Port donanımı, alt ve kesme hizmet programları, Zamanlayıcı/Sayıcılar, Gelişmiş mikrodenetleyici mimarisi ve çevre birimleri (ADC, DAC, PWM, POR, TIC, EEPROM, vb.)					
Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir: 1) bilgisayar mimarisini öğrenir 2) mikroişlemciyi tanıır 3) makine dili kullanır					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: - "Bilgisayar Mimarisi", Yazar: Morris Mano , - "Mikroişlemciler" Yazar: ,Bahattin Bayburan.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: ersin.ozdemir@iste.edu.tr					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Bilgisayar nedir? CPU nedir?	Ders notunun ilgili bölümü
2	1. bölüm	Ders notunun ilgili bölümü
3	1. bölüm	Ders notunun ilgili bölümü
4	2. bölüm	Ders notunun ilgili bölümü
5	3. bölüm	Ders notunun ilgili bölümü

6	4. bölüm	Ders notunun ilgili bölümü
7	5. ve 6. bölüm	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	CPU ya giriş, 80286 tarihçesi.	Ders notunun ilgili bölümü
10	80286 registerleri	Ders notunun ilgili bölümü
11	Temel komutlar Move,	Ders notunun ilgili bölümü
12	Aritmetik komutlar	Ders notunun ilgili bölümü
13	Mantık işlemleri	Ders notunun ilgili bölümü
14	döngüler	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	3	3	4	3	5	5	5	5				
ÖÇ2	3	3	4	3	5	5	5	5				
ÖÇ3	3	3	4	3	5	5	5	5				
ÖÇ4	3	3	4	3	5	5	5	5				
ÖÇ6	3	3	4	3	5	5	5	5				
ÖÇ7	3	3	4	3	5	5	5	5				
ÖÇ8	3	3	4	3	5	5	5	5				

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ödevler	1	1	1
Laboratuvar	8	2	16
Uygulama	8	2	16
Kısa Sınavlar	1	1	1
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	2	2	4
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	2	2	4
Toplam İş Yüğü(Saat)			112
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,73
Dersin AKTS Kredisi			4

**EEM2-3511 Temel Elektronik Uygulamaları I (0+2) 2, AKTS:3**

Bölüm: Elektrik-Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Temel Elektronik Uygulamaları I		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-511		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi Murat FURAT		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi Murat FURAT		
0	2	2	Kredi:1	AKTS: 3	
Dersin Amacı: Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencilerine el becerisi ve tasarım deneyimi kazandırmak, temel elektronik elemanlar üzerinde uygulamalar yaptırmak ve ölçüm cihazlarını kullanmayı öğrenmesini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Laboratuvar gereçlerinin temel elektronik elemanlar üzerindeki uygulamalarla tanıtılması. Yarıiletken diyot uygulamaları. BJT uygulamaları. Mosfet uygulamaları.					
Dersin Öğrenme Çıktıları Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir: 1) ölçü cihazlarını kullanabilecektir, 2) yarıiletken diyodun, BJT'in ve MOSFET'in pratik sonuçları ile teorik sonuçlarını karşılaştırabilecektir, 3) temel laboratuvar becerilerini geliştirebilecek, ölçüm verileri kaydedebilecek ve teknik rapor hazırlayabilecektir, 4) sözlü ve görsel medya aracılığı ile uygulama projeleri sunabilecektir, 5) devre tasarımının sorumluluklarını teşhis edebilecek ve ekip çalışması gösterebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır. - Electronic Devices and Circuits Theory, Robert L. Boylestad and Louis Nashelsky, Pearson/Prentice Hall,9th Edition,2006. - İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektronik Laboratuvarı 1 Deney Föyü (yayınlanmamış)					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: murat.furat@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:-					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Laboratuvar ve devre elemanları hakkında bilgilendirme	Ders notunun ilgili bölümü
2	Ölçme cihazlarının tanıtımı	Ders notunun ilgili bölümü
3	Ölçüm hataları konusunda bilgilendirme	Ders notunun ilgili bölümü

4	Yarı İletken Diyodun İncelenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
5	Yarı İletken Diyodun İncelenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
6	Yarı İletken Diyodun İncelenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
7	Yarı İletken Diyodun İncelenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	BJT Elemanının Davranışının İncelenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
10	BJT Elemanının Davranışının İncelenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
11	MOSFET Elemanının Davranışının İncelenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
12	MOSFET Elemanının Davranışının İncelenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
13	Deneylerin Proteus simülasyon programıyla gerçekleştirilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
14	Deneylerin Proteus simülasyon programıyla gerçekleştirilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

Dersin Öğrenme Çıktıları Matrisi(ÖÇ) ve Program Çıktıları (PÇ)												
ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ2	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ3	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ4	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ6	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ7	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5
ÖÇ8	4	2	3	1	5	2	2	2	2	2	4	5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Toplam İş Yüğü(Saat)			86
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2,87
Dersin AKTS Kredisi			3

**EEM2-3602 Elektronik Devre Elemanları II (4+0) 4, AKTS:5**

Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Elektronik Devre Elemanları II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-602		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Dr. Öğr. Üyesi Vedat Özkaner		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr. Öğr. Üyesi Vedat Özkaner		
4	0	4	Kredi:4	AKTS: 5	
Dersin Amacı: JFET/MOSFET'li yükselteçlerin DC, AC ve frekans analizini, İşlemsel yükselteç devrelerinin, geribeslemeli yükselteç devrelerinin, gerilim regülatörlerinin ve osilatör devrelerinin analizini öğretmesidir.					
Dersin İçeriği: JFET ve MOSFET'lerin yapısı ve çalışması. JFET ve MOSFET'lerin DC analizi. JFET ve MOSFET'li yükselteçlerin (CS, CG, CD) küçük işaret analizleri. Çok katlı yükselteçlerin DC ve AC analizi. JFET ve MOSFET'li yükselteçlerin alçak frekans ve yüksek frekans analizleri. İşlemsel yükselteçlerin yapısı ve çalışması, ideal ve ideal olmayan özellikleri. Temel OPAMP devrelerinin analizleri (eviren, evirmeyen, toplayıcı, çıkarıcı ve enstrümantasyon yükselteçler), Diğer opamp uygulamaları (türev alıcı devreler, integral alıcı devreler, birinci ve ikinci dereceden aktif filtreler, schmitt devreleri,...). Kuvvetlendiricilerde geribesleme kavramı ve geribesleme tipleri. Seri-seri, seri-paralel, paralel-seri, paralele-paralel geribeslemeli yükselteçlerin analizleri. Gerilim regülatörleri ve osilatör devreleri.					
Dersin Öğrenme Çıktıları JFET ve MOSFET'lerin çalışma prensiplerini açıklayabilecektir. JFET/MOSFET yükselteç devrelerinin DC ve AC analizini yapabilecektir. İşlemsel yükselteç uygulamalarını ve karakteristiklerini tanımlayabilecektir. İşlemsel yükselteç devrelerini analiz edebilecektir. Negatif geribeslemeli yükselteçlerin analizini ve tasarımını yapabilecektir. Osilatör devrelerinin analizini yapabilecektir. Gerilim regülatör devrelerinin analizini ve tasarımını yapabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Microelectronic Circuits, Adel S. Sedra, Kenneth C. Smith, Oxford University Press. Electronic Circuit Analysis and Design, Donald A. Neaman, McGraw Hill Press.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: vedat.ozkaner@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					
Hafta	Konular				Ön hazırlık

1	JFET'lerin yapısı ve çalışma prensibi, JFET karakteristikleri	Ders notunun ilgili bölümü
2	JFET kutuplama devreleri ve JFET'lerin DC analizi	Ders notunun ilgili bölümü
3	MOSFET'lerin yapısı ve çalışma prensibi, MOSFET'lerin karakteristikleri	Ders notunun ilgili bölümü
4	MOSFET'lerin kutuplanması ve DC analizi	Ders notunun ilgili bölümü
5	JFET/MOSFET'li yükselteçlerin küçük işaret analizi	Ders notunun ilgili bölümü
6	Çok katlı JFET/MOSFET'li yükselteçlerin küçük işaret analizi	Ders notunun ilgili bölümü
7	Akım kaynakları ve fark yükselteçleri, JFET/MOSFET'li yükselteçlerin frekans analizi	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	İşlemsel Yükselteçler (OP AMP): işlemsel yükselteçlerin ideal ve ideal olmayan karakteristikleri, Op amp, direnç ve kondansatör içeren devreleri nasıl analiz edileceği.	Ders notunun ilgili bölümü
10	OP AMP uygulamaları (toplayıcı, çıkarıcı, enstrümantasyon yükselteçleri, türev ve integral alıcı devreler...)	Ders notunun ilgili bölümü
11	OP AMP uygulamaları (1. ve 2. dereceden aktif filtreler, Schmitt devreleri, üçgen ve kare dalga formlarının üretilmesi, hassas doğrultucu devreleri)	Ders notunun ilgili bölümü
12	Geri beslemeli yükselteçlerin genel yapısı ve çalışma prensibi, geribesleme topolojileri	Ders notunun ilgili bölümü
13	Geri beslemeli yükselteçlerin analizi (seri-paralel, seri-seri, paralel-paralel, paralel-seri)	Ders notunun ilgili bölümü
14	Gerilim regülatörleri, Sinüsaydal osilatörlerin temel prensipleri, op amp RC osilatörler devreleri, LC ve kristal osilatörler	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	5	5	3	4	1	5	4				
ÖÇ2	4	5	5	3	4	1	5	4				
ÖÇ3	4	5	5	3	4	1	5	4				
ÖÇ4	4	5	5	3	4	1	5	4				
ÖÇ5	4	5	5	3	4	1	5	4				
ÖÇ6	4	5	5	3	4	1	5	4				
ÖÇ7	4	5	5	3	4	1	5	4				

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Ödevler	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	5	5
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	8	8
Toplam İş Yüğü(Saat)			153
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			5,1
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Elektrik Makinaları II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-606		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Prof. Dr. Yakup HAMEŞ		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Prof. Dr. Yakup HAMEŞ		
4	0	4	Kredi: 4	AKTS: 5	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin gerek üst sınıf derslerinde, gerekse ileriki çalışma hayatlarında karşılaşılabilecekleri AC makineler ile ilgili temel kavramları, teoremleri ve çözümlerini öğrenmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: MMF dalga şekilleri; harmonik voltajlar. Senkron makineler. Senkronizasyon. Endüksiyon motorları. Endüksiyon motorlarda devir kontrolü. Tek fazlı endüksiyon motorları					
Dersin Öğrenme Çıktıları AC elektrik makinelerinin çeşitlerini ve yapılarını tanımlayabilecektir. AC elektrik makinelerinin teoremleri ve çözüm tekniklerini analiz edebilecektir. Endüksiyon motorlarının T tipi ve L tipi eşdeğer devrelerini çizebilecektir. Endüksiyon motorlarının moment, maksimum moment, kayma, kayıplarını hesaplayabilecektir. Motorlara yol verme yöntemlerini açıklayabilecektir. Tek fazlı motor yapısını ve çalışma prensibini açıklayabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Faik Mergen and Sibel Zorlu, "Elektrik Makineleri-II, Asenkron Makineler", Birsen Yayınları, ISBN:975-511-412-2. Faik Mergen and Sibel Zorlu, "Elektrik Makineleri-III, Senkron Makineler", Birsen Yayınları, ISBN:975-511-414-9. Güzelbeyoğlu N., "Elektrik Makineleri I-II, Teori Çözümlü Problemler", Birsen Yayınları, ISBN:975-511-399-1. Saçkan A.H., "Asenkron Motorlar", Birsen Yayınları, ISBN:975-511-107-7. Mergen A.F., A. Kocabaş and E. Gizlier, "Senkron Makine Çözümlü Problemler", Birsen Yayınevi, ISBN: 975-511-449-1.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: yakup.hames@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Elektrik makineleri genel tanıtımı, AC makine tanımı ve çeşitleri	Ders notunun ilgili bölümü
2	Endüksiyon yasası, elektromanyetik devre	Ders notunun ilgili bölümü
3	AC makinenin konstrüksiyonu	Ders notunun ilgili bölümü
4	MMF dalga şekilleri ve döner alan	Ders notunun ilgili bölümü
5	AC makine eşdeğer devreleri	Ders notunun ilgili bölümü
6	AC makine eşdeğer devreleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	AC Makinede güç kaybı, verim ve testler	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	AC makinede moment	Ders notunun ilgili bölümü
10	AC makinede yol verme	Ders notunun ilgili bölümü
11	AC makinede hız ayarı	Ders notunun ilgili bölümü
12	AC generatör	Ders notunun ilgili bölümü
13	AC makinede frenleme, AC makinede endüktans hesabı	Ders notunun ilgili bölümü
14	Tek faz AC motorlar	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4									5	5
ÖÇ2	4	4									5	5
ÖÇ3	4	4									5	5
ÖÇ4	4	4									5	5
ÖÇ5	4	4									5	5
ÖÇ6	4	4									5	5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Laboratuvar	1	20	20
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Toplam İş Yüğü(Saat)			158
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			5,26
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Temel Elektronik Uygulamaları II		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-612		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Dr. Öğr. Üyesi Murat Furat		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr. Öğr. Üyesi Murat Furat		
0	2	2	Kredi:1	AKTS: 3	
Dersin Amacı: Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencilerine el becerisi ve tasarım deneyimi kazandırmak, transistörlü kuvvetlendirici devrelerinin ve işlemsel kuvvetlendiricilerin lineer olmayan uygulamaları ile ilgili olarak pratik çalışmalar yapmak.					
Dersin İçeriği: Kırpıcı devre uygulamaları, transistörlü kuvvetlendirici uygulamaları ve işlemsel kuvvetlendiricinin lineer olmayan uygulamaları.					
Dersin Öğrenme Çıktıları Ölçüm cihazlarını kullanabilecektir. Kırpıcı ve kenetleme devrelerinin, transistörlü kuvvetlendirici devrelerinin ve lineer olmayan OP-AMP devrelerinin pratik sonuçları ile teorik sonuçlarını karşılaştırabilecektir. Temel laboratuvar becerilerini geliştirebilecek, ölçüm verileri kaydedebilecek ve teknik rapor hazırlayabilecek. Sözlü ve görsel medya aracılığı ile uygulama projeleri sunabilecektir. Devre tasarımının sorumluluklarını teşhis edebilecek ve ekip çalışması gösterebilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Electronic Devices and Circuits Theory, Robert L. Boylestad and Louis Nashelsky, Pearson/Prentice Hall, 9th Edition, 2006. İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektronik Laboratuvarı 2 Deney Föyü					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: murat.furat@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Elektronik devre elemanlarının tanıtılması	Ders notunun ilgili bölümü
2	Laboratuvar Gereçlerinin Temel Elemanlar Üzerindeki Uygulamalarla Tanıtılması	Ders notunun ilgili bölümü
3	Laboratuvar Gereçlerinin Temel Elemanlar Üzerindeki Uygulamalarla Tanıtılması	Ders notunun ilgili bölümü

4	Kırpıcı devre uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
5	Kenetleme devresi uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
6	Besleme gerilim düzenleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Besleme gerilim düzenleri	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Transistörlü kuvvetlendirici uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
10	Transistörlü kuvvetlendirici uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
11	Lineer olmayan İşlemsel kuvvetlendirici uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
12	Lineer olmayan İşlemsel kuvvetlendirici uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
13	Lineer olmayan İşlemsel kuvvetlendirici uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
14	Lineer olmayan İşlemsel kuvvetlendirici uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	2	5	4	4	2	2	4	4				4
ÖÇ2	2	5	4	4	2	2	4	4				4
ÖÇ3	2	5	4	4	2	2	4	4				4
ÖÇ4	2	5	4	4	2	2	4	4				4
ÖÇ5	2	5	4	4	2	2	4	4				4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Laboratuvar	14	1	14
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Toplam İş Yüğü(Saat)			86
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2,86
Dersin AKTS Kredisi			3



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Güç Elektronikliği		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-616		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi:			Önşart olunan ders:-		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Doç.Dr. Muharrem KARAASLAN		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Doç.Dr. Muharrem KARAASLAN		
4	0	4	Kredi: 4	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin gerek üst sınıf derslerinde, gerekse ileriki çalışma hayatlarında karşılaşılabilecekleri güç dönüştürücülerle ilgili temel kavramları, teoremleri ve çözüm tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Güç elektronikğine giriş; gelişimi, uygulama alanları, sınıflandırılması, güç elektronikliği elemanları, devre topolojileri. Güç dönüştürücülerini; doğrultucular, eviriciler, çeviriciler, anahtarlamalı güç kaynakları, kesintisiz güç kaynakları. Motor hız kontrol uygulamaları ve elektrik şebeke uygulamaları.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1 Güç Elektronikliği Devreleri Ve Uygulamalarını Tanımlayabileceklerdir,					
2 Anahtarlamalı Güç Dönüştürücülerinin Topolojilerini Karşılaştırabileceklerdir					
3 Güç Dönüştürücülerinin Analiz Ve Tasarımını Yapabileceklerdir					
4 Doğru Akım Motor Sürücülerinin Yapısını Ve Çalışma Prensiğini Açıklayabileceklerdir					
5 Alternatif Akım Motor Sürücülerinin Yapısını Ve Çalışma Prensiğini Açıklayabileceklerdir					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		X		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Ders Notu (yayınlanmamış) 1. Mohan, N., T.M. Undeland and W.P. Robbins, "Power Electronics" ,John Wiley, ISBN: 0-471-58408-8. 2. Bodur H., "Güç Elektronikliği", Birsen Publication, ISBN: 975-511-546-7.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: muharrem.karaaslan@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Giriş: Güç elektronikliği sistemleri. Anahtarlamalı devreler.	Ders notunun ilgili bölümü
2	Güç elektronikliği devre topolojileri ve devre elemanları	Ders notunun ilgili bölümü
3	Doğrultucular	Ders notunun ilgili bölümü
4	Anahtarlamalı DC-DC çeviriciler	Ders notunun ilgili bölümü
5	Anahtarlamalı DC-AC eviriciler	Ders notunun ilgili bölümü

6	Rezonans çeviriciler	Ders notunun ilgili bölümü
7	Anahtarlamalı doğru akım güç kaynakları	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Kesintisiz güç kaynakları	Ders notunun ilgili bölümü
10	Tristör ve uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
11	Motor sürücü sistemlerine giriş	Ders notunun ilgili bölümü
12	Motor hız kontrolünde güç elektroniği uygulamaları:DC motor sürüş devreleri	Ders notunun ilgili bölümü
13	Motor hız kontrolünde güç elektroniği uygulamaları: Asenkron motor sürüş sistemleri	Ders notunun ilgili bölümü
14	Motor hız kontrolünde güç elektroniği uygulamaları : Senkron motor sürüş sistemleri	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	2							2		1
ÖÇ2	5	5	2							2		1
ÖÇ3	5	5	2							2		1
ÖÇ4	5	5	2							2		1
ÖÇ6	5	5	4							2		5
ÖÇ7	5	5	2							2		1

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Ödevler	1	10	10
Proje	1	10	10
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Diğer(okuma)	1	20	20
Toplam İş Yüğü(Saat)			116
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,866
Dersin AKTS Kredisi			4



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Otomatik Kontrol		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-618		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Dr. Öğr. Üyesi Murat Furat		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr. Öğr. Üyesi Murat Furat		
3	0	3	Kredi: 3	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Açık çevrim ve kapalı çevrim kontrol sistemlerinin prensipleri, özellikleri ve bunların kararlı çalışmasının öğrenilmesi					
Dersin İçeriği: Açık çevrim ve kapalı çevrim kontrol sistemleri, sistemlerin blok diyagramları ile bunların sadeleştirilmesi, kontrol sistemlerinin kararlılığı, PID Kontrol. Kontrolcü tasarımı.					
Dersin Öğrenme Çıktıları Kontrol sistemleri diyagramlarını tanımlayabilecektir. Kontrol sistemleri matematiksel modellenmesini analiz edebilecektir. Kontrol sistemleri kararlılık kriterlerini belirleyebilecektir. Kontrol sistemlerinde kararlılık test yöntemlerini açıklayabilecektir. PID kontrol kavramını açıklayabilecektir. kontrol sistemlerinde geri beslemenin önemini açıklayabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretim Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretim Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereklikleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Yüksel İ., "OTOMATİK KONTROL Sistem Dinamiği ve Denetim Sistemleri", Nobel Publication and Distribution, ISBN:975-591-976-7. Sarıoğlu M.K., "Otomatik Kontrol", Birsen Publication, ISBN:975-511-170-0.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: murat.furat@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Kontrol sistemlerinin amacı ile kullanım alanları	Ders notunun ilgili bölümü
2	Açık çevrim ve kapalı çevrim kontrol sistemlerinin özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
3	Blok diyagramları ve sadeleştirilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
4	Laplace transform ve özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
5	Transfer fonksiyonlarının elde edilmesi ve özelliklerinin çıkarılması	Ders notunun ilgili bölümü

6	Transfer fonksiyonlarının kararlılık analizinin yapılması	Ders notunun ilgili bölümü
7	Kararlılık analizi özel durumların değerlendirilmesi	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Matematiksel modelleme, doğrusal ve doğrusal olmayan sistemler	Ders notunun ilgili bölümü
10	Frekans aralığı ve sistemlerin özellikleri: Bode diyagramları, kazanç ve faz bölgeleri, çalışma frekansları	Ders notunun ilgili bölümü
11	Kutup yerleştirme metodu ve özellikleri, Nyquist kararlılık kriteri ve analizi	Ders notunun ilgili bölümü
12	Kutup yerleştirme ile kontrolcü tasarımı	Ders notunun ilgili bölümü
13	Lead/lag kontrolcü tasarımı	Ders notunun ilgili bölümü
14	PID kontrolcüye giriş	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	4	5		4	2	4	4			3	4
ÖÇ2	4	4	5		4	2	4	4			3	4
ÖÇ3	4	4	5		4	2	4	4			3	4
ÖÇ4	4	4	5		4	2	4	4			3	4
ÖÇ5	4	4	5		4	2	4	4			3	4
ÖÇ6	4	4	5		4	2	4	4			3	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	2	8	16
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Toplam İş Yüğü(Saat)			110
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,66
Dersin AKTS Kredisi			4



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Sayısal Haberleşme		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-620		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Dr. Öğr. Üyesi Selva ÇÜRÜK		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr. Öğr. Üyesi Selva ÇÜRÜK		
3	0	3	Kredi: 3	AKTS: 4	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı öğrencilerin sayısal haberleşmenin temellerini anlamalarına yardımcı olmak ve öğrencilerin analog sayısal dönüşüm, tabanband ve geçiş bandı iletişimini öğrenmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Sayısal Haberleşmeye Giriş: Analogtan Sayısala Dönüşüm, Tabanband Sayısal İletişim (Hat Kodlaması): Kutuplu, Tek Kutuplu, AMI ve Manchester kodları, Geçiş bandı Sayısal İletişim: ASK, PSK ve FSK.					
Dersin Öğrenme Çıktıları Analogtan sayısala dönüşümü bilir. Tabanband iletişimi (vericiler ve alıcılar) bilir. Geçişbandı iletişimi (vericiler ve alıcılar) bilir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gerekşinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: J.G. Proakis, M. Salehi, İletişim Sistemlerinin Temelleri, Prentice Hall, 1. Baskıdan Çeviri, 2010. S. Ertürk, Sayısal Haberleşme, Birsen Yayıncılık, 2005. A. H. Kayran, E. Panayırıcı, Ü. Aygözü, Sayısal Haberleşme, Birsen Yayıncılık, 2004.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: selva.curuk@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Sayısal Haberleşmeye Giriş	Ders notunun ilgili bölümü
2	Temel Haberleşme Matematiğinin Özeti	Ders notunun ilgili bölümü
3	Analogtan Sayısala Dönüşüm (ADC), Örnekleme	Ders notunun ilgili bölümü
4	ADC Kuantalama, Darbe Kod Modülasyon	Ders notunun ilgili bölümü
5	Tabanband Sayısal İletişim, Hat Hodlamaları, Tek Kutuplu, Kutuplu Kodlar	Ders notunun ilgili bölümü
6	Tabanband Sayısal İletişim, AMI, Manchester, Yüksek Yoğunluklu Kutuplu and M seviye Kodlar	Ders notunun ilgili bölümü

7	Tabanband İşaretlerin Sezilmesi, Simgeler Arası Girişim, Darbe Biçimlendirme, Uyumlu Filtre.	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Tabanband İşaretlerin Sezilmesinde Hata Olasılığı	Ders notunun ilgili bölümü
10	Geçişbandı Sayısal İletişim, Genlik Modülasyon Metodları	Ders notunun ilgili bölümü
11	Geçişbandı Sayısal İletişim, Faz ve Frekans Modülasyon Metodları	Ders notunun ilgili bölümü
12	Geçişbandı İletişim için Sayısal alıcılar, ASK	Ders notunun ilgili bölümü
13	Geçişbandı İletişim için Sayısal alıcılar, PSK and FSK	Ders notunun ilgili bölümü
14	Geçişbandı Modülasyon Metodlarının Kıyaslanması	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	3	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ2	4	3	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ3	4	3	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	15	15
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Toplam İş Yüğü(Saat)			119
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,96
Dersin AKTS Kredisi			4



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Yüksek Gerilim Tekniği		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-622		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi:			Önşart olunan ders:		
Haftalık Ders saati: 4			Dersi verenler: Doç. Dr. Muharrem KARAASLAN		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Doç. Dr. Muharrem KARAASLAN		
3	0	3	Kredi: 3	AKTS: 3	
Dersin Amacı: Yüksek Gerilimlerin üretimini ve ölçümlerini gerçekleştirerek yüksek gerilim testlerini yapabilmek. Yüksek gerilimin kullanıldığı bir sistemde analizleri gerçekleştirmek.					
Dersin İçeriği: Yüksek gerilimin tanımı, üretimi ve ölçümü. Yüksek Gerilimin uygulandığı sistemlerin incelenmesi. Çok tabakalı sistemler. Yüksek Gerilimde deşarj olayları, korona. Yalıtkan malzemelerin dielektrik kaybı ve ölçümü.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. Temel Matematik, Fen ve Elektrik Mühendisliği Hakkında Bilgi ve Uygulamaya Aktarabilme ve Modern Mühendislik Araç ve Yöntemleri Hakkında Bilgi ve Kullanabilme					
2. İstenen bir Elektrik Mühendisliği Deneyini, Tasarlama, Yapma, Sonuçlarını Analiz Etme ve Yorumlayabilme ve Karşılaştığı bir Elektrik Mühendisliği Problemini, Saptama, Tanımlama ve Çözebilme					
3. İstenen bir Elektrik Mühendisliği Devre, Sistem veya Sürecini Tasarlayabilme ve Elektrik Mühendisliği Uygulamalarının, Toplumsal ve Evrensel Etkilerini Anlayabilme					
4. Elektrik Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile elektrik mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olma					
5. Disiplin İçi ve Çok Disiplinli Takımlarda Çalışabilme					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Ders Notu (yayınlanmamış) High Voltage Technique with Solved Problems (in Turkish), Volume 1, Assoc. Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ, Prof. Dr. Celal KOCATEPE, Oktay ARIKAN, Birsen Press, 2005 High Voltage Technique (in Turkish), Volume 1, Prof.Dr. Muzaffer ÖZKAYA, İ.T.Ü. Press, 1988 (or Birsen Press, 1996). High Voltage Technique (in Turkish), Volume 2, Prof.Dr. Muzaffer ÖZKAYA, İ.T.Ü. Press, 1988 (or Birsen Press, 1996). High Voltage Technique (in Turkish), Prof.Dr. İzzet GÖNENÇ, İ.T.Ü. Press, 1977. The Discharge Phenomenon in H.V. Technique (in Turkish), Prof. Dr. Muzaffer ÖZKAYA, İ.T.Ü. Press, 1979. The Measurement in H.V. Technique (in Turkish), Prof. Dr. Muzaffer ÖZKAYA, İ.T.Ü. Press, 1984.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: muharrem.karaaslan@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Yüksek Gerilim hakkında genel bilgiler: Y.G.'in kullanılma sebebi, Gerilimler ile ilgili tanımlar, Doğal Güç.	Ders notunun ilgili bölümü
2	Y.G. çeşitleri ve tanımları: Yüksek Doğru Gerilim, Yüksek Alternatif Gerilim, Darbe Gerilimi.	Ders notunun ilgili bölümü
3	Y.G.'in üretilmesi: Yüksek Alternatif Gerilimin üretilmesi,	Ders notunun ilgili bölümü
4	Yüksek Doğru Gerilimin üretilmesi.	Ders notunun ilgili bölümü
5	Darbe Gerilimlerinin üretilmesi.	Ders notunun ilgili bölümü
6	Yüksek Gerilimin Ölçülmesi. Elektrot Sistemlerinin incelenmesi: Elektrostatik Alan, Koordinat Sistemleri, Potansiyelin Laplasyeni.	Ders notunun ilgili bölümü
7	Düzlemsel Elektrot Sistemleri	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Küresel Elektrot Sistemleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	Silindirsiz Elektrot Sistemleri.	Ders notunun ilgili bölümü
11	Çok Tabakalı Elektrot Sistemleri, Çok Tabakalı Düzlemsel Elektrot Sistemleri	Ders notunun ilgili bölümü
12	Çok Tabakalı Küresel Elektrot Sistemleri, Çok Tabakalı Silindirsiz Elektrot Sistemleri.	Ders notunun ilgili bölümü
13	Y.G.'de Deşarj Olayları: Deşarj olaylarının tanıtılması, Korona Gerilimi.	Ders notunun ilgili bölümü
14	Demet İletkenler, Korona Kayıpları. Yalıtkan Malzemelerin Dielektrik Kaybı Dielektrik Kayıp Faktörü ve Kayıp Faktörünün Ölçülmesi.	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	2							2		1
ÖÇ2	5	5	2							2		1
ÖÇ3	5	5	2							2		1
ÖÇ4	5	5	2							2		1
ÖÇ6	5	5	4							2		5
ÖÇ7	5	5	2							2		1

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	1	10	10
Proje	1	10	10
Ara sınavlar için Bireysel Çalışma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Diğer(okuma)	1	10	10
Toplam İş Yüğü(Saat)			92
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,06
Dersin AKTS Kredisi			3



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Üniversite Etkinliklerine Katılım		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: ÜEK-601		
Yıl/Yarıyıl: Bahar			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi:			Önşart olunan ders:-		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Doç.Dr. Muharrem KARAASLAN		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Doç.Dr. Muharrem KARAASLAN		
2	0	2	Kredi: 2	AKTS: 2	
Dersin Amacı: Üniversitemizde lisans düzeyinde eğitim gören öğrencilerin, üniversitemiz bünyesinde gerçekleştirilecek kültürel, bilimsel, sportif ve sanatsal vb. etkinliklere katılımı ve bu etkinliklerden kazanımlarının üst seviyede tutulması. Öğretim Yöntem ve Teknikleri					
Dersin İçeriği: Etkinlik kavramı, Bilimsel etkinlikler, Kültürel etkinlikler, Sportif etkinlikler, Sanatsal etkinlikler, Sosyal etkinlikler, Teknoversite Günleri etkinlikleri, Diğer kamu ve sivil toplum kuruluşlarının etkinlikleri, Sosyal sorumluluk projeleri kapsamındaki etkinlikler					
Dersin Öğrenme Çıktıları Etkinlik kavramı, Bilimsel etkinlikler, Kültürel etkinlikler, Sportif etkinlikler, Sanatsal etkinlikler, Sosyal etkinlikler, Teknoversite Günleri etkinlikleri, Diğer kamu ve sivil toplum kuruluşlarının etkinlikleri,					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		X	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Ders Notu (Yayınlanmamış)					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: muharrem.karaaslan@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Etkinlik kavramı	Ders notunun ilgili bölümü
2	Bilimsel etkinlikler	Ders notunun ilgili bölümü
3	Kültürel etkinlikler	Ders notunun ilgili bölümü
4	Sportif etkinlikler	Ders notunun ilgili bölümü

5	Sanatsal etkinlikler	Ders notunun ilgili bölümü
6	Sosyal etkinlikler	Ders notunun ilgili bölümü
7	Teknoersite Günleri etkinlikleri	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Diğer kamu ve sivil toplum kuruluşlarının etkinlikleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	Diğer kamu ve sivil toplum kuruluşlarının etkinlikleri	Ders notunun ilgili bölümü
11	Etkinliklere katılım	Ders notunun ilgili bölümü
12	Etkinliklere katılım	Ders notunun ilgili bölümü
13	Etkinliklere katılım	Ders notunun ilgili bölümü
14	Etkinlik düzenleme	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	5	2							2		1
ÖÇ2	5	5	2							2		1
ÖÇ3	5	5	2							2		1
ÖÇ4	5	5	2							2		1
ÖÇ6	5	5	4							2		5
ÖÇ7	5	5	2							2		1

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Uygulama	14	2	28
Toplam İş Yüğü(Saat)			70
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2
Dersin AKTS Kredisi			2



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Analog Tümdevreler		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-720		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Trkęe			Dersin verilif Şekli: Yüz Yüze		
nŐart dersi: -			önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Dr.Öğr.yesi AHMET GÖKÇEN		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.yesi AHMET GÖKÇEN		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı:					
1. Analog tümdevre tasarımı ile ilgili temel bilgi sahibi olmak					
2. Temel analog tümdevre blokları ile analiz ve tasarım yapmak					
Dersin İğeriği: Temel tümdevre yapı blokları, Temel kuvvetlendirici yapıları,İŞlemsel kuvvetlendiriciler Tümdevre osilatör yapıları. Analog MOS yapı blokları					
Dersin ğrenme Çıktıları					
1. Tümdevre tasarım akışını analiz edebilecektir,					
2. Tümdevre eleman modellerini açıklayabilecektir,					
3. Tümdevre temel analog yapı bloklarını yazılımları kullanarak, istenen performans parametrelerine uygun olarak tasarlayabilecektir,					
4. Tümdevre filtreler tasarlayabilecektir,					
5. Tümdevre osilatör devreleri tasarlayabilecektir.					
ğrenme ve ğretme Yöntemleri: ğrenme ve ğretme Stratejileri:					
Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım devleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
dev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri:					
Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:					
-					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim yesinin İletif Bilgileri: ahmet.gokcen@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletif Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri:					
Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders iğeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	n hazırlık
1	Temel tümdevre yapı blokları	Ders notunun ilgili bölümü
2	Akım ve gerilim kaynakları, besleme gerilimi	Ders notunun ilgili bölümü
3	Temel kuvvetlendirici yapıları	Ders notunun ilgili bölümü
4	Fark kuvvetlendiricileri	Ders notunun ilgili bölümü
5	Tmdevrelerde kullanılan kazanç katları, çıkış katları	Ders notunun ilgili bölümü
6	İŞlemsel kuvvetlendiriciler	Ders notunun ilgili bölümü

7	Temel yapılar, temel performans parametreleri	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Tümdevre osilatör yapıları	Ders notunun ilgili bölümü
10	Akım kaynakları	Ders notunun ilgili bölümü
11	Kuvvetlendirici yapıları	Ders notunun ilgili bölümü
12	MOS işlemsel kuvvetlendiriciler	Ders notunun ilgili bölümü
13	Geçiş iletkenliği kuvvetlendiricileri(OTA)	Ders notunun ilgili bölümü
14	Akım taşıyıcılar	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	4
ÖÇ2	5	5	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3
ÖÇ3	5	3	4	5	5	5	4	4	4	5	3	5
ÖÇ4	5	3	4	3	5	5	4	3	3	4	5	3
ÖÇ5	5	5	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	5	4	20
Proje	14	2	28
Arasınavlara için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	30	30
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			140
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4.666
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Aydınlatma Tekniği		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-710		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Bölüm Başkanlığı		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör:*		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Doğru bir aydınlatmanın unsurlarının, insanların görme ihtiyaçlarının hem ekonomik hem de estetik olarak nasıl karşılanacağını anlatılması ve aynı zamanda iç tesisat hakkında bilgi verilmesi. Ders içerisinde görülen temel tanımların ve ışık kaynaklarının deneysel olarak laboratuvarında incelenmesi. Aydınlatma tasarımına yönelik proje çalışmalarının yapılması.					
Dersin İçeriği: Aydınlatmanın Konusu, Amacı ve Türleri; Işık ve Görme Olayı; Gözün Spektral Duyarlılığı; Fotometrik Büyüklükler; Önemli Fotometrik Yasalar; Fizyolojik Optik Esaslar; Işık Kaynaklarının Genel Özellikleri; Elektronik Balastlar ve Manyetik Balastların Çalışma Prensipleri; Aydınlatma Aygıtları ve Aydınlatma Sistemlerinin İncelenmesi; Paket Program Kullanılarak Aydınlatma Hesabının ve Tasarımının Bilgisayarda Yapılması; Genel Olarak Elektrik İç Tesisatının Kapsamı; Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinin İncelenmesi; İç Tesiste Kullanılan Malzemelerin İncelenmesi; Işık Kaynaklarının, Balastların, Aydınlatma Biçimlerinin Laboratuvarında Deneysel Olarak İncelenmesi. Aydınlatma Tasarımı ve İç Tesisat Proje Uygulamaları.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. Aydınlatma ile ilgili temel kavramların öğrenilmesi.					
2. Işık kaynaklarının ve armatürlerin tanınması.					
3. Doğru bir aydınlatma ve elektrik iç tesisatı için uygun elemanların seçilmesi.					
4. Gerekli aydınlatma hesaplarının ve ölçümlerin yapılabilmesi.					
5. Aydınlatma tasarım programlarından birini kullanarak aydınlatma tasarımı ve bütün bileşenleriyle ve hesaplamalarıyla bir iç tesisat projesi yapabilmesi.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri:					
Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri:					
Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:					
Aydınlatma Tasarımı ve Proje Uygulamaları, Adem Ünal, Birsen Yayınevi, 2014. Aydınlatma Tekniği, Muzaffer Özkaya, Turgut Tüfekçi, Birsen Yayınevi, 2011. IES Lighting Handbook, Illuminating Engineering Society Of North America, 10th Ed., 2011.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri:					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri:					
Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.		
Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Aydınlatmanın konusu, amacı ve türleri, genel ve bölgesel aydınlatma uygulamaları, ışığın aydınlatma tekniğindeki tanımı, ışık ve görme olayı, gözün yapısı ve spektral duyarlılığı. Deney 1: Aydınlatma tasarımı yazılımı tanıtımı.	Ders notunun ilgili bölümü
2	Fotometrik büyüklükler, ışık akısı, ışık şiddeti, aydınlık şiddeti, parlıltı, uzay açısı kavram ve tanımları ve uygulamalar. Deney 2: Fotometrik büyüklükler ve temel aydınlatma terimleri (1); Işık akısı, Işık şiddeti, Uzay açısı, Aydınlık düzeyi.	Ders notunun ilgili bölümü
3	Bazı önemli Fotometrik Yasalar, Kosinüs Yasası, Uzaklıkların Karesiyle Ters Orantı Yasası, Lambert Yasası ve uygulamaları. Deney 3: Fotometrik büyüklükler ve temel aydınlatma terimleri (2); Parlıltı, Kamaşma, Etkinlik faktörü, Renksel geri verim, Renk sıcaklığı.	Ders notunun ilgili bölümü
4	Işık kaynaklarının çalışma prensipleri ve karakteristikleri. Akkor telli ve halojen lambalar, gaz ve madensel buharlı deşarj lambaları, gazlarda ışığın elde edilmesi, floresan lambaların çalışma prensipleri ve karakteristikleri, LED ışık kaynakları. Deney 4: Işıksal ölçümler; lüksmetre ve Ulbricht küresi.	Ders notunun ilgili bölümü
5	Lambaların ekonomik bakımdan incelenmesi, balastların incelenmesi ve elektronik balastların çalışma prensipleri ve diğer balastlara göre üstünlükleri. Işık kaynaklarının neden olduğu stroboskopik olay ve bunların önlenmesi için ışık kaynaklarının beslenme şekilleri. Deney 5: Stroboskopik etki.	Ders notunun ilgili bölümü
6	Aydınlatma aygıtları, aygıt geri verimi, aydınlatmanın bileşenleri, aydınlatma sistemleri; direk, endirek, karma, yarı direk, yarı endirek aydınlatma sistemleri ve bu sistemlerin uygulandığı yerler. Deney 6: Işık kaynakları ve uygulamaları (1); akkor telli lambalar, halojen lambalar, floresan lambalar.	Ders notunun ilgili bölümü
7	Paket program kullanarak EN 12464 stardardına uygun olarak aydınlatma hesabının yapılması. Aydınlatma tasarımında sanal aydınlatma uygulamaları. Temel elektrik malzemeleri. Deney 7: Işık kaynakları ve uygulamaları (2); Sodyum ve cıva buharlı lambalar, metalik halonejürlü lambalar, endüksiyon lambası.	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	İç tesisat proje bileşenlerinin ve elektrik iç tesisleri yönetmeliğinin incelenmesi, teknik şartnameler ve iç tesisat donanımları. Deney 8: Alternatif aydınlatma uygulamaları; neon lambalar, soğuk katodlu lambalar.	Ders notunun ilgili bölümü
10	İç tesisatta kullanılan donanım ve sistemler, açık ve tek hat devre şemaları; yapı besleme, ana kolon, kolon, linye ve sorti hatları. Deney 9: LED ışık kaynakları ve uygulamaları.	Ders notunun ilgili bölümü
11	İç tesisatta kullanılan koruma elemanları ve hesapları. Topraklama sistemleri. Kuvvetli ve zayıf akım kolon şemaları. Deney 10: Fiber optik aydınlatma sistemleri.	Ders notunun ilgili bölümü
12	İç tesisat projesindeki dağıtım tablolarının kurulu güç ve talep gücü hesapları, yükleme cetvelinin hazırlanması; ana kolon, kolon ve linye kesitlerinin gerilim düşümü ve akım taşıma açısından hesaplarının ve kontrolünün yapılması. Deney 11: DALI aydınlatma otomasyonu.	Ders notunun ilgili bölümü
13	İç tesisat projesinin keşif ve maliyet hesabı. Deney 12: İç tesisat için temel tanımlar ve donanımlar.	Ders notunun ilgili bölümü
14	Aydınlatma Tasarımı ve İç Tesisat Projelerinin kontrolü ve teslimleri. Deney 13: İç tesisatta kullanılan anahtarlama ve koruma elemanları.	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	4
ÖÇ2	5	4	5	3	4	5	4	3	5	4	5	4

ÖÇ3	4	4	5	5	5	5	4	3	5	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	3	5	5	4	3	5	5	5	5
ÖÇ5	5	5	5	3	4	5	4	5	5	5	5	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	1	14	14
Proje	1	14	14
Arasınnavlar için Bireysel Çalışma	1	30	30
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	30	30
Diğer(okuma)	1	14	14
Toplam İş Yüğü(Saat)			144
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,8
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Ayrık Zamanlı Sistemler		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-730		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Bölüm Başkanlığı		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Bölüm Başkanlığı		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Bu ders, bilgisayar mühendisleri için sürekli ve ayrik alanlardaki sinyaller ve sistemler hakkında temel bilgi sağlamak üzere hazırlanmıştır.					
Dersin İçeriği: Temel konseptlere giriş; Sinyaller ve Sistemler; Doğrusal ve Zamanla Değişmeyen Sistemler; Sürekli Zamanlı Sistemlerin Zaman Bölgesi Analizleri; Ayrık Zamanlı Sistemlerin Zaman Bölgesi Analizleri; Sürekli Zamanlı Fourier Serisi; Ayrık Fourier Dönüşümü; Sürekli Zamanlı Fourier Dönüşümü; Bazı Fonksiyonların Fourier Dönüşümleri; Örnekleme ve Yeniden-kurma; Laplace Dönüşümü; z-Dönüşümü					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. Sinyal ve sistem özelliklerinin temellerini kavrar.					
2. Sürekli ve ayrik alan sinyal işleme konseptlerini bilir.					
3. Öğrenciler, sürekli ve ayrik alan sinyallerinin frekans içeriğini nasıl çıkaracaklarını öğrenir.					
4. Doğrusal zamanla değişmeyen sistemlerin geçici ve kararlı durum tepkilerini nasıl analiz edeceğini bilir.					
5. Öğrenciler, sürekli ve ayrik zamanlı doğrusal zamanla değişmeyen sistemleri nasıl tasarlayacaklarını öğrenir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Signal Processing First, 1st Edition, James H McClellan, Ronald W. Schaffer and Mark A. Yoder, Pearson, 2003 Fundamentals of Signals and Systems Using the Web and MATLAB, Edward W. Kamen and Bonnie S Heck, 3rd Edition, 2013					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: -					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
-------	---------	-------------

1	Sinyaller ve Sistemlere genel bakış / Sürekli zamanlı sinyaller / Ayrık zamanlı sinyaller / Sistemler / Sistem örnekleri / Temel sistem özellikleri / Sinüzoidler ve karmaşık sinüzoidler	Ders notunun ilgili bölümü
2	Spektrum gösterimi / Fourier Serisi analizi ve sentezi / Fourier Serisi'nin üç gösterimi / Zaman-Frekans spektrumu	Ders notunun ilgili bölümü
3	Sürekli Fourier Dönüşümü / Fourier Dönüşümünün özellikleri / Belirli sinyallerin spektral içeriği	Ders notunun ilgili bölümü
4	Sürekli zaman sistemlerinin Fourier Analizi / Periyodik ve periyodik olmayan girişlere yanıt / Sürekli zaman filtreleri / Frekans cevabı / Fourier Dönüşümü özelliklerini kullanmaya yönelik örnekler	Ders notunun ilgili bölümü
5	Sürekli zamanlı sinyallerin örneklenmesi / Örnekleme ve örtüşme kavramları / Örnekleme ve geri çatma kavramlarının spektrum yaklaşımı / Ayrıktan sürekliye dönüşüm / Örnekleme Teoremi	Ders notunun ilgili bölümü
6	Sürekli Zaman Sistem Analizi / Sürekli zamanlı evrişim / Sürekli Zaman transfer fonksiyonu ve frekans cevabı / Frekans cevabını görselleştirmek için sürekli zaman Bode diyagramları.	Ders notunun ilgili bölümü
7	Evrişim ve frekans cevabı ile ilgili örnekler	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Sürekli zaman Laplace Dönüşümü / Laplace Dönüşümü özellikleri ve tablosu / Ters Laplace Dönüşümünün hesaplanması	Ders notunun ilgili bölümü
10	Ayrık-Zamanlı Sistemler / Genel FIR Filtresi / FIR Filtrelerinin Uygulanması / Lineer Zamanla Değişmez (LZD) Sistemler / Evrişim ve LZD sistemler / Kademeli LZD sistemler	Ders notunun ilgili bölümü
11	FIR sistemlerinin sinüzoidal yanıtları / Kararlı durum ve geçici yanıt / Frekans cevabının özellikleri / Frekans cevabının grafik temsili	Ders notunun ilgili bölümü
12	z-Dönüşümü / z-Dönüşümü ve doğrusal sistemlerin tanımı / z-Dönüşümün özellikleri / z-uzayı ile frekans uzayı arasındaki ilişki	Ders notunun ilgili bölümü
13	Genel IIR Fark Denklemi / Zaman-uzayı cevabı / IIR Filtrenin sistem fonksiyonu / Kutuplar ve sıfırlar / IIR Filtresinin Frekans Tepkisi / Ters z-Dönüşümü ve bazı uygulamalar / Kararlı durum tepkisi ve kararlılık / İkinci dereceden filtreler / İkinci dereceden IIR filtrelerinin frekans cevabı	Ders notunun ilgili bölümü
14	Genel IIR Fark Denklemi / Zaman-uzayı cevabı / IIR Filtrenin sistem fonksiyonu / Kutuplar ve sıfırlar / IIR Filtresinin Frekans Tepkisi / Ters z-Dönüşümü ve bazı uygulamalar / Kararlı durum tepkisi ve kararlılık / İkinci dereceden filtreler / İkinci dereceden IIR filtrelerinin frekans cevabı	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	4
ÖÇ2	4	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3
ÖÇ3	5	3	5	5	5	3	4	4	5	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3
ÖÇ5	4	3	4	3	4	4	5	3	5	4	5	4

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	1	10	10
Proje	1	10	10
Arasınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			144

Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,8
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Bilgisayar Mimarisi		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-760		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Bölüm Başkanlığı		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör:		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı bilgisayar mimarisinde sistem performansını arttırmak için kullanılan teknolojiler, çeşitli mimari özellikleri hakkında kapsamlı bilgi vermektir.					
Dersin İçeriği: Bu derste, pipelining, paging, ön bellek teknolojileri ve paralel mimari özellikleri ile paralel programlama uygulamaları öğretilmektedir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. Öğrenciler bilgisayar mimarisinin temel prensiplerini anlayabilir					
2. Öğrenciler çok işlemcili sistemlerin performansını analiz edebilir					
3. Performans artırmak için kullanılan yeni teknolojileri takip edebilir.					
4. Öğrenciler çok işlemcili sistemlerin performansını analiz edebilirler					
5. Öğrenciler modern işlemcilerin performans değerlendirmesi yapabilme ve mesaj gönderme arayüzü (MPI) ile çeşitli paralel programlar yazabilme becerisi kazanır					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: .					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri:					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.		
Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Giriş; Bilgisayar bileşenleri ve fonksiyonu	Ders notunun ilgili bölümü
2	Bilgisayar tarihçe ve evrimi	Ders notunun ilgili bölümü
3	Önbellek mimarileri ve eşleme algoritmaları	Ders notunun ilgili bölümü
4	Dahili ve harici bellek yapıları	Ders notunun ilgili bölümü

5	Giriş / Çıkış Birimleri	Ders notunun ilgili bölümü
6	Komut Kümeleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Adresleme modları ve biçimleri	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	İşlemci yapısı ve işlevi	Ders notunun ilgili bölümü
10	Pipeline işlemci tasarımı	Ders notunun ilgili bölümü
11	RISC Mimarileri ve CISC ile karşılaştırmalar	Ders notunun ilgili bölümü
12	Çoklu işlemci sistemler	Ders notunun ilgili bölümü
13	Superscalar işlemciler	Ders notunun ilgili bölümü
14	Mesaj gönderme arayüzü (Message Passing Interface-MPI)	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	4
ÖÇ2	5	3	4	3	4	4	4	3	5	3	5	3
ÖÇ3	5	4	4	5	5	5	3	4	4	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	3	3
ÖÇ5	5	4	4	3	4	5	4	3	5	4	5	3

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	2	10	20
Proje			
Arasınavlar için Bireysel Çalışma	1	25	25
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	1	30	30
Toplam İş Yüğü(Saat)			137
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4.566
Dersin AKTS Kredisi			5

Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Bitirme Projesi		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-799		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Zorunlu		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 2			Dersi verenler: Doç.Dr. EMİN ÜNAL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör:*		
0	2	2	Kredi:1	AKTS:3	
Dersin Amacı: Öğrencilerin okuduğu mühendislik bölümüyle ilgili konularda değişik öğretim üyesi danışmanlığı altında yaptığı teorik ve/veya pratik (deneysel) çalışmayı bitirme tezi halinde sunmasıdır.					
Dersin İçeriği: Her öğrenci okuduğu mühendislik bölümüne ait konularda bitirme çalışması yapıp rapor halinde sunduğu çalışmayı jüri önünde savunacaktır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1) Araştırma, uygulama, problem çözme, değerlendirme ve yorum yapma becerilerini geliştirebileceklerdir,					
2) Mesleki bilgi ve becerilerini araştırma yaptığı konuda kullanabilecektir,					
3) Gerekli bilgiye ulaşabilmek amacıyla disiplinler arası çalışmalarda ve girişimlerde bulunabilecektir,					
4) Elde ettiği bilgileri mantıksal bir sırayla değerlendirebilecektir,					
5) Çalışmalarına ait sonuçları düzgün bir metin halinde sunabilecektir,					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Güncel olaylar, Güncel sosyal sorumluluk projeleri					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: emin.unal@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Bitirme çalışması konusunun belirlenmesi,	Ders notunun ilgili bölümü
2	Bitirme çalışmasının kapsadığı alt konuları belirleme,	Ders notunun ilgili bölümü
3	Kaynak taraması,	Ders notunun ilgili bölümü
4	Kaynak taraması,	Ders notunun ilgili bölümü
5	Kaynak taraması,	Ders notunun ilgili bölümü

6	Konu ile ilgili yapılmış çalışmaların düzenlenmesi,	Ders notunun ilgili bölümü
7	Yapılması gereken çalışmaları belirleme,	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Gerekli hesap veya analizleri yapma,	Ders notunun ilgili bölümü
10	Hesap veya analizleri değerlendirme,	Ders notunun ilgili bölümü
11	Sonuçları değerlendirme,	Ders notunun ilgili bölümü
12	Projenin yazılması,	Ders notunun ilgili bölümü
13	Projenin yazılması,	Ders notunun ilgili bölümü
14	Gerekli düzeltmelerin yapılması ve tez teslimi,	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	3	5	5	2	5	4	4	5	3	4	2
ÖÇ2	5	4	4	5	3	5	2	5	5	2	5	3
ÖÇ3	5	4	5	5	3	5	4	5	5	2	5	2
ÖÇ4	5	3	5	5	2	5	4	4	5	3	4	2
ÖÇ5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	3	5	2

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	2	28
Ödevler			
Proje	1	30	30
Arasınavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			98
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			3,266
Dersin AKTS Kredisi			3

EEM2-4721 DALGA ÜRETİMİ VE BİÇİMLENDİRİCİ (3+0) 3, AKTS:5

Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Dalga Üretimi Ve Biçimlendirici		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-721		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Bölüm Başkanlığı		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: -		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Dersin amacı, elektronikte kullanılan dalgaların analizini yapmak, üretimini incelemek ve biçimlendirilmelerinin incelenmesidir.					
Dersin İçeriği: Doğrusal Dalga Şekillendirme, Diyot Dalga Şekillendirme Teknikleri, Diyot Kapıları, Triode Modelleri, Transistör Kapıları, Basit Gerilim Süpürme, Doğrusallık ve Senkronizasyon, Vakum-tüp Gerilim Süpürme, Doğrusal Transistör Gerilim Süpürme, Doğrusal Akım Süpürme, Plaka-Izgara- ve Toplayıcı- Baz-bağlı Multivibratörler, Yayıcı-Katol ve Katot-bağlı Multivibratörler, Negatif dirençli Anahtarlama Devreleri, Bloklama Osilatörü, Bellek ve Anahtarlama Elemanları Olarak Manyetik ve Dielektrik Cihazlar, Neredeyse Sinüzoidal Salınımlar - Doğrusal Yaklaşım, Negatif Dirençli Osilatörler					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1. Elektronik işaretlerin temellerinin öğrenilmesi. 2. Diyot, Triode ve Transistör kapıları ile dalga formlarının nasıl elde edileceğinin bilinmesi. 3. Gerilim ve akım süpürme teknikleri hakkında bilgi sahibi olunması. 4. Osilatörler hakkında bilgi sahibi olunması.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereklerinin	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Strauss, L. (1970). Wave generation and shaping. wgs.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: -					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Doğrusal Dalga Şekillendirme,	Ders notunun ilgili bölümü
2	Diyot Dalga Şekillendirme Teknikleri,	Ders notunun ilgili bölümü
3	Diyot Kapıları,	Ders notunun ilgili bölümü

4	Triode Modelleri,	Ders notunun ilgili bölümü
5	Transistör Kapıları,	Ders notunun ilgili bölümü
6	Basit Gerilim Süpürme,	Ders notunun ilgili bölümü
7	Doğrusallık ve Senkronizasyon,	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Vakum-tüp Gerilim Süpürme,	Ders notunun ilgili bölümü
10	Doğrusal Transistör Gerilim Süpürme, Doğrusal Akım Süpürme,	Ders notunun ilgili bölümü
11	Plaka-Izgara- ve Toplayıcı- Baz-bağlı Multivibratörler, Yayıcı-Katol ve Katot-bağlı Multivibratörler,	Ders notunun ilgili bölümü
12	Negatif dirençli Anahtarlama Devreleri, Bloklama Osilatörü,	Ders notunun ilgili bölümü
13	Bellek ve Anahtarlama Elemanları Olarak Manyetik ve Dielektrik Cihazlar,	Ders notunun ilgili bölümü
14	Neredeyse Sinüzoidal Salınımlar - Doğrusal Yaklaşım, Negatif Dirençli Osilatörler	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	4
ÖÇ2	5	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3
ÖÇ3	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	2	13	26
Proje	14	4	56
Arasnavlar için Bireysel Çalışma	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	15	15
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			151
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			5,033
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Donanım Tanımlama Dilleri		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-761		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Bölüm Başkanlığı		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: -		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Donanım tanımlama dili kullanılarak FPGA üzerinde sayısal devre tasarımı öğretmek					
Dersin İçeriği: Programlanabilir Lojik Elemanlar (PLD),Programlanabilir Kapı Dizileri (PGA), FPGA Tasarım Akışı ve Mimarileri, Donanım tanımlama dilleri (HDL) hakkında genel bilgi, Davranışsal ve kapı seviyesi tasarım modeli, Benzetim ortamının tanıtımı, Kombinezonsal devre tasarımı ve benzetim örnekleri, Ardışıl devre tasarımı ve benzetim örnekleri, Sayıcılar, Kaydediciler ve Aritmetik Devrelerin HDL ile tasarımı ve simülasyonları, HDL ile Sonlu Durum Makinaları Tasarımı, FPGA (Field Programmable Gate Array) sentezleme ve yerleştirme işlemleri, FPGA I/O birimleri ile uygulama geliştirme, FPGA'in endüstriyel elektronikte kullanımı					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. Öğrenciler lojik devre yapıları hakkındaki bilgisini günceller.					
2. Öğrenciler, PLD ve FPGA mimari yapıları hakkında bilgi birikimi kazanır.					
3. Öğrenciler, FPGA üzerinde HDL kullanarak sayısal devre tasarlama becerisi kazanır.					
4. Öğrenciler, karmaşık sayısal devrelerin tasarımını sistematik biçimde gerçekleştirmeyi öğrenir					
5. Öğrenciler kombinasyonel ve ardışıl devrelerin VHDL bazında tasarlama becerisi kazanır					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gerekşinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Stephen Brown,Zvonko Vranesic; Fundamentals of Digital Logic with VHDL Design, McGraw-Hill 2005, ISBN 0-07-246085-7 Pong P. Chu, "FPGA Prototyping by VHDL Examples, Xilinx Spartan-3 Version" John Wiley & Son, 2008					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: -					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Programlanabilir lojik Elemanlar (PLD)	Ders notunun ilgili bölümü

2	Programlanabilir Kapı Dizileri (PGA), FPGA Tasarım Akışı ve mimarileri	Ders notunun ilgili bölümü
3	Donanım Tanımlama Dilleri (HDL) hakkında genel bilgi, Davranışsal ve kapı seviyesi tasarım modeli	Ders notunun ilgili bölümü
4	HDL veri tipleri ve tasarım kuralları	Ders notunun ilgili bölümü
5	Benzetim ortamının tanıtımı	Ders notunun ilgili bölümü
6	Kombinezonsal ve Ardışıl devre tasarımları ve benzetim örnekleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Sayıcılar, Kaydediciler ve Aritmetik Devrelerin HDL ile tasarımı ve simülasyonları	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	FPGA (Field Programmable Gate Array) Geliştirme Kartı Tanıtımı, sentezleme ve yerleştirme işlemleri	Ders notunun ilgili bölümü
10	Sonlu Durum Makinalarının FPGA üzerinde Implementasyonu	Ders notunun ilgili bölümü
11	FPGA I/O birimleri ile uygulama geliştirme	Ders notunun ilgili bölümü
12	FPGA I/O birimleri ile uygulama geliştirme	Ders notunun ilgili bölümü
13	FPGA'in Endüstriyel Elektronikte uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
14	FPGA'in Endüstriyel Elektronikte uygulaması	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	4	3	4	4	4	3	5	5	5	5
ÖÇ2	5	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	3
ÖÇ3	5	5	5	4	5	5	4	4	3	4	4	5
ÖÇ4	5	5	5	4	5	5	4	3	5	4	5	5
ÖÇ5	5	4	5	4	4	5	4	3	5	5	5	5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	12	3	42
Laboratuvar	12	1	12
Uygulama	14	1	14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Arasnavlar için Bireysel Çalışma	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	14	14
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			136
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,533
Dersin AKTS Kredisi			5

EEM2-4743 ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNDEKİ HESAPLAMALI YÖNTEMLER
(3+0) 3, AKTS:5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Elektrik Elektronik Mühendisliğindeki Hesaplama Yöntemleri		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-743		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Ön şart dersi: -			Ön şart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Doç.Dr. MUHARREM KARAASLAN		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör:		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, farklı özellikteki yapıların elektromanyetik özelliklerinin farklı sayısal yöntemler ile çözülebilmesi için öğrencilere temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır					
Dersin İçeriği: Sonlu farklar metodu ve elektromanyetik uygulamaları, sonlu elemanlar metodu ve elektromanyetik uygulamaları, Moment metodu ve elektromanyetik uygulamaları					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1. Sonlu elemanlar metodunu tanımlayabilecektir 2. Elektromanyetik sistemleri sonlu elemanlar metodu kullanarak analiz edebilecektir 3. Sonlu farklar metodunu tanımlayabilecektir 4. Elektromanyetik sistemleri sonlu farklar metodu kullanarak analiz edebilecektir 5. Moment metodunu tanımlayabilecektir 6. Elektromanyetik sistemleri moment metodu kullanarak analiz edebilecektir					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: 1. Tatsuo Itoh (Editor) ``Numerical Techniques for Microwave and Millimeter-Wave Passive Structures`` John Wiley & Sons, New York, 1989 2. Matthew N.O. Sadiku ``Numerical Techniques in Electromagnetics`` CRC Press, Boca Raton, 1992 3. Eikichi Yamashita (Editor) ``Analysis Methods for Electromagnetic Wave Problems`` Artech House, Boston, 1990 4. Roberto Sorrentino (Editor) ``Numerical Methods for Passive Microwave and Millimeter Wave Structures,`` IEEE Press, New York 1989 5. Wolfgang J.R. Hoefer, Poman P.M. So ``The Electromagnetic Wave Simulator`` John Wiley & Sons, Chichester, 1991					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: muharrem.karaaslan@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Teorik temeller	Ders notunun ilgili bölümü
2	Elektromanyetik dalga ilerlemelerinin modellenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
3	Sayısal yöntemlere giriş	Ders notunun ilgili bölümü
4	Sonlu farklar metodu	Ders notunun ilgili bölümü
5	Sonlu farklar zaman alanı metodu	Ders notunun ilgili bölümü
6	TLM metodu	Ders notunun ilgili bölümü
7	Sonlu elemanlar metodu	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Moment metodu, Uzay alan metodu	Ders notunun ilgili bölümü
10	Sonlu farklar metodu elektromanyetik uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
11	Sonlu elemanlar metodu elektromanyetik uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
12	Moment metodu elektromanyetik uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
13	İletim hatları modeli	Ders notunun ilgili bölümü
14	İletim hatları modelinin elektromanyetik uygulamaları	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	4
ÖÇ2	5	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3
ÖÇ3	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3
ÖÇ5	5	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3
ÖÇ6	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	14	2	28
Arasınavlar için Bireysel Çalışma	1	15	15
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
Diğer(okuma)	1	20	20
Toplam İş Yüğü(Saat)			139
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,633
Dersin AKTS Kredisi			5

EEM2-4711 EELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ
(3+0) 3, AKTS:5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Elektrik Enerjisi Üretimi		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-711		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: : Bölüm Başkanlığı		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Prof.Dr. Emin ÜNAL		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Hidroelektrik ve Termik Santrallerin Yapısının, Çalışma Prensibinin ve Önemli İşletme Elemanlarının Tanıtılması, Enerji ve Yakıt Maliyetinin Hesaplanması, Santrallerin Kıyaslanması ve Optimum İşletilmesi					
Dersin İçeriği: Elektrik Enerjisinin Üretim İlkeleri, Elektrik Santrallerinin Çeşitleri. Hidroelektrik Santraller, Buhar Santralleri, Gaz Santralleri, Kombine Çevrimli Gaz Santralleri. Elektrik Santrallerinde Yer Seçimi, Kurulu Güç ve Ünite Sayısının Belirlenmesi. Elektrik Enerji Ekonomisi ile İlgili Temel Kavramlar, Günlük Yük Eğrisi, Düzenlenmiş Yıllık Yük Eğrisi. Santral Tipine Göre Yakıt ve Enerji Maliyetinin (TL/kWh) hesaplanması. Elektrik Santrallerinde Optimum İşletme					
Dersin Öğrenme Çıktıları 1. Hidroelektrik ve Termik santrallerin yapısını, çalışma prensibini ve önemli işletme elemanlarını öğrenebilmek, 2. Enerji ve yakıt maliyetini hesaplayabilmek, 3. Optimum yük dağılımını yapabilmek, 4. Santralleri işletme ve kuruluş maliyetleri, optimum yüklenme sınırları, devreye girme süreleri, çevresel etkiler vb. açısından kıyaslayabilmek.					
Öğrenme ve Öğretim Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretim Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: M. Shahidehpour, H. Yamin and Z. Li, Market Operations in Electric Power Systems, John Wiley and Sons, March 2002. Grigsby, L.L., The Electric Power Engineering Handbook, CRC Press LCC, Florida, 2000. S.Domkundwar, S.C. Arora, Power Plant Engineering, Dhanpat Rai & Co.(P) Ltd. Delhi, 1999.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: meliksah.ozakturk@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					
Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.					
Hafta	Konular				Ön hazırlık

1	Enerji Tanımları, Elektrik Enerjisinin Tarihi ve Üretim İlkeleri	Ders notunun ilgili bölümü
2	Elektrik Santrallerinin Kurulumundaki Kriterler ve Çevresel Etkiler	Ders notunun ilgili bölümü
3	Elektrik Santrallerinin Çeşitleri ve Kısaca Tanıtımı	Ders notunun ilgili bölümü
4	Termik Santraller (Temel Yapıları, Türleri)	Ders notunun ilgili bölümü
5	Termik Santraller - Buhar (Kömür) Santralleri	Ders notunun ilgili bölümü
6	Termik Santraller - Gaz Santralleri, Kombine Çevrimli Gaz Santralleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	Termik Santraller - Gaz Motorları ve Dizel Santraller	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Termik Santraller - Nükleer Santraller	Ders notunun ilgili bölümü
10	Hidroelektrik Santraller	Ders notunun ilgili bölümü
11	Hidroelektrik Santraller	Ders notunun ilgili bölümü
12	Elektrik Enerji Ekonomisi ile İlgili Temel Kavramlar, Günlük Yük Eğrisi, Düzenlenmiş Yıllık Yük Eğrisi	Ders notunun ilgili bölümü
13	Santral Tipine Göre Enerji ve Yakıt Maliyetinin (TL/kWh) Hesaplanması (I)	Ders notunun ilgili bölümü
14	Santral Tipine Göre Enerji ve Yakıt Maliyetinin (TL/kWh) Hesaplanması (II)	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	4
ÖÇ2	5	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3
ÖÇ3	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	1	10	10
Proje			
Arasınavlara için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			82
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			2,733
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik Elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Fotonığın Temelleri		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-740		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Bölüm Başkanlığı		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör:		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Öğrencilerin fotonığın hızla büyüyen ve bilimsel araştırma ile teknolojinin, lazer yapımından biyolojik ve kimyasal algılama sistemlerine, tıbbi tanı ve tedaviden ekran teknolojilerine ve optik hesaplamaya dek, hemen her alanıyla ilgili bir bilim dalı olduğunun bilincine varmalarını sağlamak. Öğrencilerin fotonığın son çeyrek yüzyıldaki iletişim devriminin ve olası uygulamalarının hemen tüm araştırma alanlarının temelinde olduğunu anlamalarını sağlamak.					
Dersin İçeriği: Optik ışınım, fiber optik, optik etkinlik, doğrusal olmayan optik, zaman ve frekans metrolojisi alanında fotonik, doğrusal olmayan lazer spektroskopisi, gelecekteki olası uygulamaları.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. Optik ışınımın insan tarafından algılanma ve ölçülme şeklinin anlaşılması.					
2. Optik ışınımın uluslararası bilim sistemine (SI) göre nicel olarak ölçülmesi ve temel birimi.					
3. Öğrencilerin fotonığın gelişmesine yarayacak uygulamalarının gerektirdiği temel çalışma ilkelerini ve donanımları anlamalarını sağlamak.					
4. Fotonığın spektroskopi alanındaki büyük potansiyelinin anlaşılmasını sağlamak.					
5. Fotonığın gelecekteki olası uygulamalarının anlaşılmasını sağlamak.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Fundamentals of photonics, E.A. Saleh, Malvin Carl Teich., Photonics and lasers : an introduction / R. S. Quimby, Essentials of photonics, Rogers, A. J.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri:					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
-------	---------	-------------

1	Optik ışınım: Uluslararası birim sisteminde (SI) fotometri, radyometri ve kolorimetri.	Ders notunun ilgili bölümü
2	Optik ışınım: Fotometri, radyometri ve kolorimetri.	Ders notunun ilgili bölümü
3	Fiber optik ve uygulamaları, fiber optik jiroskobu, biyolojik ve kimyasal algılamadaki kullanımı	Ders notunun ilgili bölümü
4	Optik etkinlik, uzaktan etkileme (endüklenme) yoluyla optik olaylar	Ders notunun ilgili bölümü
5	Doğrusal olmayan optik; frekans çiftleme, faz eşlenikleme D	Ders notunun ilgili bölümü
6	Kuantumsal olarak sınırlanmış yapılarda doğrusal olmayan optik	Ders notunun ilgili bölümü
7	Fotonik kristaller, foto kırınım olayı; optik veri saklama	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Fotonik kristaller, foto kırınım olayı; optik veri saklama 2	Ders notunun ilgili bölümü
10	Opto atomik süreçler: Optik soğutma, atomik ve optik örgü, zaman ve frekans metrolojisinde iyon saatleri.	Ders notunun ilgili bölümü
11	Opto atomik süreçler: Optik soğutma, atomik ve optik örgü, zaman ve frekans metrolojisinde iyon saatleri.	Ders notunun ilgili bölümü
12	Doğrusal olmayan laser spektroskopisi, Raman olayı, pompa ucu, Franz-Keldysh ve Stark olayları I	Ders notunun ilgili bölümü
13	Doğrusal olmayan laser spektroskopisi, Raman olayı, pompa ucu, Franz-Keldysh ve Stark olayları II	Ders notunun ilgili bölümü
14	Gelecekteki olası uygulamaları: Ara gereçler, kuantum hesaplama.	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	4	4	3	5	5	5	5
ÖÇ2	5	4	4	3	5	4	4	3	5	4	4	3
ÖÇ3	5	5	5	3	5	5	4	3	5	5	4	3
ÖÇ4	5	3	4	4	5	5	4	3	5	4	5	3
ÖÇ5	5	4	4	3	5	4	4	3	5	4	4	3

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	4	56
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Arasnavlar için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			138
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,6
Dersin AKTS Kredisi			5

EEM2-4712 GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ (3+0) 3, AKTS:5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Güç Sistemlerinin Analizi		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-712		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Bölüm Başkanlığı		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Bölüm Başkanlığı		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Öğrencilere güç sistemleri analizi ile ilgili temel kavramları tanıtmak, güç sistemlerinde oluşabilecek kısa devreleri analiz edebilme kabiliyetini kazandırmaktır.					
Dersin İçeriği: Güç sistemlerinin temel yapısı. Güç sistemlerinin gösterimi. Simetri bileşenleri. Jeneratör, trafo, enerji nakil hattı ve kabloların elektriksel karakteristikleri. Kısa, uzun ve orta uzunluklardaki enerji nakil hatlarında akım ve voltaj ilişkileri. Simetrik ve asimetrik kısa devre hesaplamaları. Voltaj seviyelerinin sınırlandırılması.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. Elektrik güç sistemleri ile ilgili temel kavramlara tanır.					
2. Elektrik sisteminin durağan hal işletimini anlar.					
3. Tüm sistemin modellenmesine alışır.					
4. Güç sistemi kısa devrelerinin analizini öğrenir.					
5. Simetrik ve asimetrik kısa devreleri tanımlar.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Power System Analysis & Design, Glover& Sarma, Cengage Learning Power System Analysis, Grainger & Stevenson, McGraw-Hill					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: mustafa.inci@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.		
Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Elektrik güç sistemlerinin temel yapısı	Ders notunun ilgili bölümü
2	3 fazlı sistemlerde temel kavramlar	Ders notunun ilgili bölümü
3	Birim Dönüşüm	Ders notunun ilgili bölümü

4	Transformatörlerin elektriksel özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
5	Alternatörlerin elektriksel özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
6	İletim hatlarının elektriksel özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
7	İletim hatlarının kararlı-hal durumunda çalışması	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	İletim hatlarının kararlı-hal durumunda çalışması	Ders notunun ilgili bölümü
10	Genel güç sisteminlerinin gösterimi	Ders notunun ilgili bölümü
11	Genel güç sisteminlerinin modellenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
12	Simetrik üç faz hatalar	Ders notunun ilgili bölümü
13	Simetrik Bileşenler	Ders notunun ilgili bölümü
14	Asimetrik Hatalar	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	4
ÖÇ2	5	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3
ÖÇ3	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3
ÖÇ5	5	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	14	6	84
Proje			
Arasnavlar için Bireysel Çalışma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	14	14
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			150
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			5
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Haberleşme Sistemleri Tasarımı		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-751		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Bölüm Başkanlığı		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör:		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Yeni nesil haberleşme sistemlerinin tasarımı ve optimizasyonunun öğrenilmesi ve sistem tasarımı yapılması.					
Dersin İçeriği: Yeni nesil hücreli haberleşme sistemlerine giriş, spektrum ve çalışma frekansları teknoloji seçimi, 2nesil, 3.nesil,WiMAX, LTE teknolojileri. Sönümleme ve yol kaybı modelleri Girişim, Ortak kanal ve komşu kanal girişim etkilerinin hesaplanması, Frekansın yeniden kullanılma teknikleri.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. İkinci nesil, üçüncü nesil, WiMAX ve LTE telsiz hücreli haberleşme sisteminin çalışmasını öğrenir.					
2. Bina içi kapsama tekniklerini öğrenir.					
3. Üçüncü nesil telsiz hücreli haberleşme sisteminin çalışmasını öğrenir.					
4. Üçüncü nesil telsiz hücreli haberleşme sisteminde hücre planlamasını ve ikinci nesil sistemlerle birlikte çalışabilirliği öğrenir.					
5. Uzun vadeli gelişim ve yakınsama tekniklerini öğrenir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Andreas F. Molisch, Wireless Communications, 2nd ed., Wiley-IEEE, 2010. ISBN-10: 0470741864					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri:					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Yeni nesil hücreli haberleşme sistemlerine giriş, spektrum ve çalışma frekansları teknoloji seçimi, 2nesil, 3.nesil,WiMAX, LTE teknolojileri.	Ders notunun ilgili bölümü
2	Sönümleme ve yol kaybı modelleri	Ders notunun ilgili bölümü

3	Girişim, Ortak kanal ve komşu kanal girişim etkilerinin hesaplanması, Frekansın yeniden kullanılma teknikleri.	Ders notunun ilgili bölümü
4	Yeni nesil hücrel haberleşme sistemlerinde kullanılan anten çeşitleri, kapsamı ve özellikleri. Yönsüz ve yönlü antenler.	Ders notunun ilgili bölümü
5	2.nesil haberleşme sistemlerinde kanal yapısı, çerçeve yapısı, kapasitenin artırılması teknikleri.	Ders notunun ilgili bölümü
6	Bina içi kapsama teknikleri ve hesaplamaları	Ders notunun ilgili bölümü
7	Bina dışı kapsama teknikleri ve hesaplamaları.	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	WCDMA radyo kaynak yönetimi planlaması, Taşıyıcı servisler ve tanımlamaları	Ders notunun ilgili bölümü
10	WCDMA yukarı link ve aşağı link hesaplamalar	Ders notunun ilgili bölümü
11	WCDMA yukarı link ve aşağı link kapasite planlama hesaplamaları	Ders notunun ilgili bölümü
12	WCDMA kapsama hesaplamaları.	Ders notunun ilgili bölümü
13	WCDMA planlamasında karşılaşılan zorluklar, anten eğimi, sektörlere ayırma, aktarma optimizasyonu.	Ders notunun ilgili bölümü
14	HSPA prensibi ve boyutlandırması.	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final Sınavı	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	4
ÖÇ2	5	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3
ÖÇ3	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3
ÖÇ5	5	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	3	9	27
Proje	14	1	14
Arasnavlar için Bireysel Çalışma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Uygulama	14	1	14
Seminer	14	1	14
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			159
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			5,3
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Kablosuz Haberleşme		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-750		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi SELVA ÇÜRÜK		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Dr.Öğr.Üyesi SELVA ÇÜRÜK		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı öğrencilerin sezme ve kestirim temellerini öğrenmelerine yardımcı olmak ve temel kablosuz iletişimini anlamalarını sağlamaktır.					
Dersin İçeriği: Rasgele değişkenler ve rasgele süreçlerin tekrarı. Sezme ve Kestirimin temeli. Temel kablosuz iletişim: Uydu haberleşmesi, Radar, Sonar, Jammer, GSM, Bluetooth, WLAN, DAB, DVB.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. Temel sezme ve kestirim metotlarını açıklayabilecektir,					
2. ML ve MAP kestirimini uygulayabilecektir,					
3. Radar ve Sonarın temelini açıklayabilecektir,					
4. Bluetooth, WLAN gibi kablosuz ağların temellerini açıklayabilecektir,					
5. DAB, DVB gibi kablosuz yayıncılığın temellerini açıklayabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin	Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav		x	40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x	60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:					
1. J.G. Proakis, M. Salehi, İletişim Sistemlerinin Temelleri, Prentice Hall, 1. Baskıdan Çeviri, 2010.					
2. H. L. van Trees, Detection, Estimation and Modulation Theory, 1966.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: selva.curuk@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Kablosuz Haberleşmeye Giriş	Ders notunun ilgili bölümü
2	Olaslık ve Rasgele Değişkenler	Ders notunun ilgili bölümü
3	Özel Dağılımlar	Ders notunun ilgili bölümü
4	Rasgele Süreçler	Ders notunun ilgili bölümü

5	Sezim Kuramı	Ders notunun ilgili bölümü
6	Kestirim Teorisi, ML ve MAP Kestirim	Ders notunun ilgili bölümü
7	Sezme ve Kestirime Örnekler	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Kablosuz Kanallar, Kablosuz Kanalların Modellenmesi ve Kestirimi	Ders notunun ilgili bölümü
10	Uydu Haberleşmesi	Ders notunun ilgili bölümü
11	Radar ve Sonar	Ders notunun ilgili bölümü
12	Kablosuz Ağlar: Bluetooth ve WLAN	Ders notunun ilgili bölümü
13	GSM ve Jammer	Ders notunun ilgili bölümü
14	Kablosuz Yayıncılık: DAB ve DVB	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	4	3	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ2	4	3	4	2	5	2	2	3	3	3	5	4
ÖÇ3	5	4	4	5	5	5	3	4	4	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	3	3
ÖÇ5	5	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Arasnavlar için Bireysel Çalışma	1	25	25
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	40	40
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			149
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,966
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Lazer Elektroniği		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-722		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Bölüm Başkanlığı		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: -		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: İletişim teknolojilerinde lazer kullanımının genel bilgisini kazandırarak kullanılan cihazlarının çalışma prensibini bilen ve onları kullanabilme bWecersini kazandırmak.					
Dersin İçeriği: Temel Bilgiler, Elektromanyetik Dalgalar ve madde ile etkileşimi, Rezonatörler, Elektromanyetik alan kuantumlaması, Foton Optiği, Lazer yükselteçleri ve pompalaması, Lazer eylemliliği ve şartları, Lazer türleri, Lazer ışığı özellikleri ve kip seçimi, Atmalı lazerler Çeşitli kullanım alanları					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. Dersi alan öğrenciler lazerlerin çalışma prensibini bilir.					
2. Öğrenciler, lazer türlerini ve onların işleyişini biliyor olacaktır.					
3. Öğrenciler farklı lazerleri kullanmayı bilecektir.					
4. Dersi alan öğrenciler, lazer güvenliği konusunda bilgi sahibi olacaktır.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:					
1. Fundamentals of Photonics, B. E. A. Saleh and M. C. Teich, Wiley, 2007					
2. Laser Physics, Peter W. Milonni and Joseph H. Eberly, Wiley, 2010					
3. Principles of Laser materials processing, Elijah Kannatey-Asibu, Jr., Wiley, 2009					
4. Laser, Dieter Baeurle, Wiley, 2009					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: -					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Temel Bilgiler (Tanımlar, şematik gösterim ve öğeler)	Ders notunun ilgili bölümü
2	Elektromanyetik Dalgalar	Ders notunun ilgili bölümü
3	Elektromanyetik Dalgalar ve madde etkileşimi	Ders notunun ilgili bölümü

4	Rezonatörler	Ders notunun ilgili bölümü
5	Elektromanyetik alan nicemlemesi	Ders notunun ilgili bölümü
6	Foton Optiği	Ders notunun ilgili bölümü
7	Foton ve madde etkileşimi	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Lazer yükselteçleri pompalaması	Ders notunun ilgili bölümü
10	Lazer yükselteçleri pompalaması	Ders notunun ilgili bölümü
11	Lazer eylemliliği ve şartları	Ders notunun ilgili bölümü
12	Lazer türleri	Ders notunun ilgili bölümü
13	Lazer ışığı özellikleri ve kip seçimi	Ders notunun ilgili bölümü
14	Atmalı lazerler	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	4
ÖÇ2	5	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3
ÖÇ3	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	2	13	26
Proje	14	4	56
Arasınavlar için Bireysel Çalışma	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	15	15
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			151
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			5,033
Dersin AKTS Kredisi			5

Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Mikrodalga Elektronik		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-741		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Doç.Dr. MUHARREM KARAASLAN		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör:		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Mikrodalga Devre ve Sistem matematik modellerini öğretip teknolojiye uygulanması.					
Dersin İçeriği: RF ve Mikrodalga Teknolojisi ; Mikrodalga N- Kapılısı ve Modellenmesi,Saçılma ve Transmisyon Parametreleri ve diğer Karakterizasyon Parametrelerine dönüşümü, Kayıpsızlık ve Resiprokluk, Aktif Mikrodalga Devreleri:Detektorler ve Karıştırıcılar, Transistor Kuvvetlendiricisi Tasarımı, Osilatör Tasarımı, PIN Diod Kontrol Devreleri, Mikrodalga İntegre Devreleri ,Tektaş Mikrodalga Tümlleşik Devreleri					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1) RF ve Mikrodalga teknolojisini tanımlayabilecektir,					
2) İletim hatlarını ve sonlandırmalarını analiz edebilecektir,					
3) s- parametrelerini tanımlayabilecektir.					
4) Elektromanyetik Dalga fiziğini tanımlayabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereklerinin		Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)	
Ara Sınav		x		40	
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı		x		60	
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: Guillermo GONZALES," Microwave Transistor Amplifiers Analysis and Design" Prentice-Hall,1997. R.E. Collin, " Foundations for Microwave Engineering " McGraw-Hill,1999; P.A. Rizzi, " Microwave Engineering", Prentice-Hall,1995; D. Pozar, " Microwave Engineering", Addison Wesley,1995. Om.P.Gandhi, " Microwave Engineering and Applications", Pergamon, 1984.					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: muharrem.karaaslan@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	RF ve Mikrodalga Teknolojisi	Ders notunun ilgili bölümü
2	Mikrodalga N- Kapılısı	Ders notunun ilgili bölümü

3	Mikrodalga N- Kapılısı Modellenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
4	Saçılma ve Transmisyon Parametreleri	Ders notunun ilgili bölümü
5	Diğer Karakterizasyon Parametreleri dönüşümleri,	Ders notunun ilgili bölümü
6	Kayıpsızlık ve Resiprokluk,	Ders notunun ilgili bölümü
7	Kayıpsızlık ve Resiprokluk,	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Aktif Mikrodalga Devreleri:Detektorler ve Karıştırıcılar,	Ders notunun ilgili bölümü
10	Aktif Mikrodalga Devreleri:Detektorler ve Karıştırıcılar,	Ders notunun ilgili bölümü
11	Transistor Kuvvetlendiricisi Tasarımı, Osilatör Tasarımı,	Ders notunun ilgili bölümü
12	Transistor Kuvvetlendiricisi Tasarımı, Osilatör Tasarımı,	Ders notunun ilgili bölümü
13	PIN Diod Kontrol Devreleri,	Ders notunun ilgili bölümü
14	Mikrodalga Integre Devreleri ,Tektaş Mikrodalga Tümlşik Devreleri	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	5	4	3	5	5	5	4
ÖÇ2	5	3	4	3	4	4	4	3	5	4	5	3
ÖÇ3	5	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	3	9	27
Proje	14	1	14
Arasınavlar için Bireysel Çalışma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Uygulama	14	1	14
Seminer	14	1	14
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			159
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			5,3
Dersin AKTS Kredisi			5

Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Mikrodalgalar		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-744		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin veriliş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Doç.Dr. EMİN ÜNAL		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör: Doç.Dr. EMİN ÜNAL		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Bu dersin amacı, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği öğrencilerinin ileriki çalışma hayatlarında karşılaşılabilecekleri mikrodalga iletim hatları ve dalga kılavuzları ilgili temel kavramları, teoremleri ve çözüm tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır					
Dersin İçeriği: Mikrodalga iletim hatları, Dağıtılmış devre modeli. İletim hatlarının analizi Smith Abağı ve iletim hatlarında uygulamaları, Sonlandırılmış iletim hatları ve kaynak-Yük Uyumsuzluğu, İletim Hatlarında Geçici Hal Analizi , Tek Yan-Hat ile Empedans Uydurma , Paralel plakalı ve koaksiyel iletim hatları, Mikrostrip ve strip iletim hatları. Dikdörtgen ve dairesel dalga kılavuzları, Dalga kılavuzlarının uyartılması, s parametreleri.					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1) telgraf denkleminin çözümünü ve parametrelerini tanımlayabilecektir,					
2) iletim hatlarını ve sonlandırmalarını analiz edebilecektir,					
3) Smith abağını iletim hattı problemlerinin çözümlerine uygulayabilecektir,					
4) pasif mikrodalga devre elemanları ve empedans uygunlaştırma devrelerini analiz edebilecektir,					
5) dalga kılavuzları ile ilgili temel konuları tanımlayabilecektir,					
6) s- parametrelerini tanımlayabilecektir.					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara sınav ve 1 yarıyıl sonu sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar: 2. Foundations for Microwave Engineering, E. Robert COLLIN, McGraw-Hill 1. Microwave Engineering, M. David POZAR, 3rd edition, Wiley Interscience, 2004					
Ders Politikaları ve Kuralları:					
Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: emin.unal@iste.edu.tr					
Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:					
Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri: Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.					

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.		
Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	Elektromagnetik Dalga Teorisi Tekrarı,	Ders notunun ilgili bölümü

2	İletim Hatlarının Devre Modeli,	Ders notunun ilgili bölümü
3	Kayıpsız İletim Hatları,	Ders notunun ilgili bölümü
4	Smith Abağı,	Ders notunun ilgili bölümü
5	Smith Abağı ve iletim hatlarında uygulamaları,	Ders notunun ilgili bölümü
6	Sonlandırılmış iletim hatları ve kaynak-Yük Uyumsuzluğu,	Ders notunun ilgili bölümü
7	İletim Hatlarında Geçici Hal Analizi,	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	Tek Yan-Hat ile Empedans Uydurma, Mikrostrip ve strip iletim hatları	Ders notunun ilgili bölümü
10	Dikdörtgen dalga kılavuzları	Ders notunun ilgili bölümü
11	Silindirik dalga kılavuzları	Ders notunun ilgili bölümü
12	Dalga kılavuzlarının uyartılması	Ders notunun ilgili bölümü
13	Mikrodalga Ağlar	Ders notunun ilgili bölümü
14	S-Parametreleri	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5		3					5	5	4
ÖÇ2	5	3	4		3					4	5	5
ÖÇ3	5	3	5		3					4	4	5
ÖÇ4	5	4	5		3					4	5	3
ÖÇ5	5	3	4		3					4	5	5
ÖÇ6	5	3	4		3					4	5	3

AKTS/ İş Yüğü Tablosu			
Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yüğü(Saat)
Derse Katılım	14	3	42
Ödevler	14	1	14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Arasınavlara için Bireysel Çalışma	1	20	20
Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Diğer(okuma)	1	20	20
Toplam İş Yüğü(Saat)			144
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,8
Dersin AKTS Kredisi			5



Bölüm: Elektrik elektronik Mühendisliği			Ders Adı: Mikrokontrolcüler		
Dersin Seviyesi: Lisans			Ders Kodu: EEM2-762		
Yıl/Yarıyıl: Güz			Ders Statüsü: Seçmeli		
Öğretim Dili: Türkçe			Dersin verilmiş şekli: Yüz Yüze		
Önşart dersi: -			Önşart olunan ders: -		
Haftalık Ders saati: 3			Dersi verenler: Dr.Öğr.Üyesi ERSİN ÖZDEMİR		
Teorik	Uygulama	Toplam	Koordinatör:		
3	0	3	Kredi:3	AKTS:5	
Dersin Amacı: Mikrodenetleyici sistemlerin donanımsal ve yazılımsal temellerinin öğretilmesi ve piyasada aktif olarak kullanılan PIC 16F8XX serisi mikrodenetleyici temel alınarak; mikroişlemci sistem tasarımı ve yazılımının teorik ve uygulamalı olarak öğrencilere kazandırılması.					
Dersin İçeriği: Mikroişlemciler, Mikrodenetleyiciler, Mikrobilgisayarların Tanıtımı / Mikroişlemci mimarileri ve bileşenleri (Harvard, Von Neuman, Memory, ...) / Mikrodenetleyicilerin temelleri, çeşitli mikrodenetleyici aileleri ve PIC mikrodenetleyicilere giriş / PIC 16F8XX ailesinin donanımsal özellikleri ve fonksiyonel çalışması / PIC yazılım geliştirme platformları ve PIC Assembly programlamaya giriş / PIC Assembly komutları ve komut seti örnekleri / PIC Assembly temel giriş çıkış ve örnek programlar / Zamanlayıcı ve sayıcı programlama, Tut, yakala ve PWM programlama / ADC (Analog Dijital Çevirici) programlama, Dahili EEPROM işlemleri / Mikrodenetleyici haberleşme yapıları ve /RS232, I2C haberleşmeleri ve programlanması					
Dersin Öğrenme Çıktıları					
1. Mikroişlemciler, Mikrodenetleyiciler, Mikrobilgisayarlar arasındaki farkları belirleyebilme ve temel kavramları özümseme					
2. Mikroişlemci mimarileri ve bileşenlerini (Harvard, Von Neuman, Memory, ...) kavrayabilme, avantaj ve dezavantajlarını belirleyebilme					
3. Mikrodenetleyicilerin temel özelliklerini özümseme					
4. PIC mikrodenetleyicileri ailesini sınıflandırabilme ve temel özelliklerini özümseme					
5. PIC Assembly komut setini öğrenme ve program geliştirme becerisi					
6. PIC Assembly komut setini öğrenme ve program geliştirme becerisi					
7. PIC Assembly komut setini öğrenme ve program geliştirme becerisi					
8. PIC Assembly ile hazır kod izleme					
9. led yakma söndürme					
10. pic devre ile led yakma söndürme					
11. adc sonucunun simülasyon ekranında yapılması					
12. Sensörler ile alınan herhangi fiziksel veya kimyasal büyüklüğün işlenmesi konusunda bir PIC projesinin önerisinin hazırlanması					
13. PIC projesini planlanması ve tasarımı					
14. projenin sunusunun yapılması					
Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri: Öğrenme ve Öğretme Stratejileri: Anlatım, Soru - Cevap, Aktif tartışmalar, Problem Çözme, ara sınav ve final sınavı, tasarım ödevleri					
Değerlendirme Yöntem ve Kriterleri:					
Dönem Gereksinimleri	Varsa, (x) olarak belirtin		Derecelendirme Yüzdesi (%)		
Ara Sınav	x		40		
Quiz					
Ödev/sunum					
Proje					
Laboratuvar çalışması					
Yılsonu Sınavı	x		60		
Derse aktif katılım					
Değerlendirme kriterleri: Öğrencilerin, bilgileri kullanma, kavramları uygulama ve ders çıktılarında hesaplama yapabilme becerisi 1 ara, 1 final sınavı ile değerlendirilir. Ara sınav % 40 ve final sınavı başarı notunun % 60'ını oluşturmaktadır.					
Önerilen Kaynaklar:					

"PIC16F87x Data Sheet", Microchip Technology Inc., 2001. "PIC16F87x Data Sheet", Microchip Technology Inc., 2001. "PIC Programlama Teknikleri ve PIC16F877A";H. Şahin, A. Dayanık, C. Altınbaşak, 2006, Altaş Yayıncılık "CCS C ile PIC Programlama", Serdar Çiçek, 2009, Altaş Yayıncılık "Mikrodenetleyiciler ve PIC Programlama", O. Altınbaşak, 2001. Altaş Yayıncılık, İstanbul. "PIC16F87x Data Sheet", Microchip Technology Inc., 2001.

Ders Politikaları ve Kuralları:

Öğretim Üyesinin İletişim Bilgileri: ersin.ozdemir@iste.edu.tr

Ders Asistanları ve İletişim Bilgileri:

Öğretim Görevlisi Çalışma Saatleri:

Dönem başında belirlenir ve ofis kapılarında ilan edilir.

Ders Akışı: Sınav tarihleri aşağıda verilen ders içeriğinde belirtilmelidir. Sınav tarihleri, sınav tarihleri sabitlendikten sonra değiştirilebilir.

Hafta	Konular	Ön hazırlık
1	bilgisayar tanımı	Ders notunun ilgili bölümü
2	mikrodenetleyiciler	Ders notunun ilgili bölümü
3	PIC 16F8XX denetleyicinin teknik özellikleri	Ders notunun ilgili bölümü
4	komutlar	Ders notunun ilgili bölümü
5	komutlar	Ders notunun ilgili bölümü
6	komutlar	Ders notunun ilgili bölümü
7	örnek programların izlenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
8	Ara Sınav	Ders notunun ilgili bölümü
9	denetleyicinin simülasyonu ve programlanması	Ders notunun ilgili bölümü
10	örnek uygulama	Ders notunun ilgili bölümü
11	proje önerisini hazırlanması	Ders notunun ilgili bölümü
12	projenin alt modüllerinin belirlenmesi	Ders notunun ilgili bölümü
13	modüllerin çözümü	Ders notunun ilgili bölümü
14	sistemin bir araya getirilerek sunusunun hazırlanması	Ders notunun ilgili bölümü
15	Final	Ders notunun ilgili bölümü

ÖÇ	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	5	3	4	4	4	3	5	5	5	5
ÖÇ2	5	4	4	3	5	4	4	3	5	4	4	3
ÖÇ3	5	5	5	4	5	5	4	3	3	5	4	5
ÖÇ4	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3
ÖÇ5	5	4	5	3	4	4	4	3	5	5	5	5
ÖÇ6	5	4	4	3	5	4	4	3	5	4	4	3
ÖÇ7	5	5	5	4	5	5	4	3	3	5	4	5
ÖÇ8	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3
ÖÇ9	5	4	5	3	4	4	4	3	5	5	5	5
ÖÇ10	5	4	4	3	5	4	4	3	5	4	4	3
ÖÇ11	5	5	5	4	5	5	4	3	3	5	4	5
ÖÇ12	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3
ÖÇ13	5	5	5	4	5	5	4	3	3	5	4	5
ÖÇ14	5	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	3

AKTS/ İş Yükü Tablosu

Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam İş Yükü(Saat)
Derse Katılım	12	3	42
Laboratuvar	12	1	12
Uygulama	14	1	14
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Arasnavlar için Bireysel Çalışma	1	12	12

Yarıyıl Sonu Sınavı için Bireysel Çalışma	1	14	14
Diğer(okuma)			
Toplam İş Yüğü(Saat)			136
Toplam İş Yüğü(Saat)/ 30 (s)			4,533
Dersin AKTS Kredisi			5

I.2 Öğretim Elemanların Özgeçmişleri

B.6.2.1'de belirtildiği şekilde,programı yürüten bölümdeki tüm öğretim üyelerinin, öğretim görevlilerinin ve ek görevli öğretim elemanlarının özgeçmişlerini bu bölümde verilmiştir.

MUHARREM KARAASLAN

PROFESÖR



E-Posta Adresi : muharrem.karaaslan@iste.edu.tr
Telefon (İş) : 5314563210-
:
Adres iskenderun teknik üniversitesi elektrik elektronik mühendisliği

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2003 9/Eylül/2009	ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK (DR)/ Tez adı: Negatif kırılma indisli meta-malzemelerin elde edilmesi (2009) Tez Danışmanı:(FARUK KARADAG)
Yüksek Lisans 2001 10/Temmuz/2003	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Chiral levha üzerine yerleştirilen geometrik biçimli polarizörlerin yansıma ve iletim katsayılarının bulunması (2003) Tez Danışmanı:(EMİN İNAL)
Lisans 1993 14/Şubat/2000	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)/

Akademik Görevler

PROFESÖR 2020	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOÇENT 2015	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YARDIMCI DOÇENT 2010	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTROMAGNETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2002-2010	MERSİN ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2004-2008	MERSİN ÜNİVERSİTESİ/MERSİN MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ PR. (UZAKTAN ÖĞRETİM)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2001-2002	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTROMAGNETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

2024

1. CEYLAN UĞUR, (2024). Soğuk Haddedeleme Buhar Uzaklaştırma Fanının Otomatik Kontrolü, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2023

2. TÜRKMENOĞLU OKAN, (2023). Elektromanyetik temelli görünmezlik pelerini, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
3. BEŞTAŞ MUSA, (2023). Metamalzemelerin Biyomedikal Uygulamaları, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2022

4. PAŞALIOĞLU HALİL, (2022). Işıma örüntüsü ve frekans yeniden yapılandırılabilir anten tasarımları, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
5. ERCAN MURAT, (2022). Mikrodalga frekans aralığında enerji hasadı için metamalzeme geliştirilmesi, Uşak Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
6. SÖKMEN SEVİM, (2022). Kağıt dielektrik bazlı esnek antenler, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2019

7. ALKURT FATİH ÖZKAN, (2019). Metamalzeme ve rezonatör tabanlı yeni mikrodalga görüntüleme uygulamaları, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
8. DALGAÇ ŞEKİP, (2019). Bakımsız metamalzemeler ile özgün çok fonksiyonlu sensör tasarımları, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
9. TAMER AHMET, (2019). İletim hatları ve metamalzemeler kullanılarak legal-illegal benzin ve mazot ayrıştırılması, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
10. DERİN OĞUZ, (2019). Π şekilli metamalzemeler kullanılarak doğal ve yüksek değerli bakımsız ortam elde edilmesi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
11. ALTINTARLA GİZEM, (2019). Programlanabilir metayüzeyler ve monopol anten uygulamaları, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
12. SAĞIK METİN, (2019). Mikroşerit antenin parametrelerini MTM yapılar ile iyileştirme ve parametre değerlerinin yapay sinir ağı ile tahmin edilmesi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği

2018

13. BAĞMANCI MEHMET, (2018). Metamalzeme emici tabanlı mikro dalga ve optik frekanslarda enerji hasadı benzetimleri ve uygulamaları, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği

2017

14. DALKILINÇ ELİF EDA, (2017). Metamalzeme sinyal emici tabanlı mikrodalga sensörler, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
15. TÜMKAYA MEHMET ALİ, (2017). Metamalzeme tabanlı akaryakit sensörü, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2015

16. BAL SELVA, (2015). Farklı tip bakımsız metamalzemelerin elektromanyetik özelliklerinin incelenmesi, Mustafa Kemal Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Enformatik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2014

17. AKTÜRK CEMAL, (2014). Genetik algoritma optimizasyonu ile metamalzeme tasarımı ve uygulamaları, Mustafa Kemal Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Enformatik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2013

2

18. KEBİR FATİH ONUR, (2013). Atık su arıtma tesislerinde enerji tüketiminin enerji optimizasyonu ile azaltılması, Mustafa Kemal Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Doktora

2024

19. KİRİŞ SERAP, (2024). Havacılık ve uzay uygulamaları için antenler ve metamalzemeler, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

20. ALKURT FATİH ÖZKAN, (2024). 5G ve E-band haberleşme frekansları için yeniden yapılandırılabilir antenler, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2016

21. BAKIR MEHMET, (2016). Metamalzeme tabanlı sensör, sinyal emici ve frekans seçici yüzey uygulaması, Mustafa Kemal Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Enformatik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2012

22. ERDİVEN UTKU, (2012). Fotonik kristaller: Optiksel devre ve sensör uygulamaları, Çukurova Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Fizik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Bakımsız Metamalzemeler ile Özgün Anten Uygulamaları ve Tasarımları, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, , 25/10/2013 - 18/03/2015 (ULUSAL)
2. Yapay Mukemmel Manyetik Meta Malzeme tasarım ve dizayni, DİĞER, Proje Koordinatörü, 2008-2008)
3. İskenderun Atık Su Arıtma Tesisinin Elektrik Tüketiminin Enerji Optimizasyonu İle Azaltılması, DİĞER, Proje Koordinatörü, 2012-2013)
4. Metamalzemeler ile Çok Yönlü Özgün Entegre Sensör Uygulamaları ve Tasarımları, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 2014 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
5. Bakımsız Metamalzemeler İle Özgün Çok Fonksiyonlu Sensör Tasarımları, -Tübitak 3001, Danışman:KARAASLAN MUHARREM, , 10/01/2018 - 01/01/2020 (ULUSAL)
6. UDAP-Ç-19-21 Beton Kazıklar Kullanılarak Oluşturulan Sismik Meta Malzemelerin Optimizasyonu ile Deprem Genliğinin Azaltılması, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:MUHARREM KARAASLAN, Yürütücü:UMUR KORKUT SEVİM, Araştırmacı:EMİN ÜNAL, Araştırmacı:MUSTAFA DEMİRCİ, Araştırmacı:SELÇUK KAÇIN, Araştırmacı:MURAT ÖZTÜRK, Araştırmacı:OĞUZHAN AKGÖL, Araştırmacı:BAYRAM ALİ MERT, Araştırmacı:ZAFER

İdari Görevler

Rektör Danışmanı 17.01.2023	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Bölüm Başkanı 01.02.2022	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Yönetim Kurulu Üyeliği 27.12.2022	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
Arş. Uyg. Merkezi Müdürü	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

25.06.2014-04.04.2015

Bölüm Başkan Yardımcısı MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
15.02.2010-25.06.2013

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. Applied Computational Electromagnetic Society-USA, Üye , 2014
2. IEEE The Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE, Üye , 2010-2011

Ödüller

1. DOĞUŞ University and Leopold B. Felsen Association (Boston University) Elektromanyetikte Üstün Başarı Ödülü-Excellence in Electromagnetics, 2014,
2. The best project in 4. North Mediterranean Research Projects Competition (participant:11 university- 63 projects) Name of the project: "Textile Materials with Stealth Properties", 2014, MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ, 2014
3. Mersin Üniversitesi (MEÜ) 2. Ar-Ge Proje Pazarı, ilk 3 projeden biri" Geri Dönüşümlü-Elektrikli Ulaşım Aracı Projesi",2009, MERSİN ÜNİVERSİTESİ, 2014
4. Yayın Teşvik, MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ, 2014
5. Yayın Teşvik, TÜBİTAK, 2013
6. Yayın Teşvik, MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ, 2013
7. Postdoc education on Microelectromechanic SystemsTurkish Science Academy grant, ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2010
8. Yayın Teşvik, TÜBİTAK, 2010
9. Yayın Teşvik, TÜBİTAK, 2009
10. Grant PhD student with ACTS credit, Universidad Politécnica de Madrid, İSPANYA, 2008
11. PhD Education Candidate scholarship, chalmers university, İSVEÇ, 2007

3

Patentler

1. **SEKİZGEN ŞEKLİ VE HALKA REZONATÖRLÜ DALGA EMİCİ** (null), Patent No: 2013/11344
Patent Başvuru Sahipleri : MUHARREM KARAASLAN,FURKAN DİNÇER,EMİN ÜNAL,CUMALİ SABAH
2. **TEKSTİL MALZEMESİ TABANLI POLARİZASYON BAĞIMSIZ SİNYAL EMİCİ** (2016), Patent No: tr 2013 12943 b
Patent Başvuru Sahipleri : MUHARREM KARAASLAN,furkan dinçer,emin ünal,cumali sabah,ilhama ilhan,mehmet esen,ramazan esen, Patent Buluş Sahipleri : muharrem karaaslan,furkan dinçer,emin ünal,ramazan

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCAY,BAĞMANCI MEHMET,AKDOĞAN VOLKAN,TEMURTAŞ FEYZULLAH Tunable energy harvesting on UHF bands especially for GSM frequencies. International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 1-10., Doi: 10.1017/S1759078717001325 (Yayın No:
2. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,TETİK ERKAN,BAKIR MEHMET Wideband metamaterial absorber based on CRRs with lumped elements for microwave energy harvesting. Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, 1-15., Doi:

3. AKA CEMAL, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM, AKYOL MUSTAFA (2023). Broadband electromagnetic wave absorbing via PANI coated Fe₃O₄ decorated MoS₂ hybrid nanocomposite. *Journal of Alloys and Compounds*, 967, Doi:
4. KARAASLAN MUHARREM, KİRİŞ SERAP (2023). An easy-to-produce HIS-based MIMO radio altimeter antenna design for aircraft. *Aircraft Engineering and Aerospace Technology*, Doi: 10.1108/AEAT-02-2023-0034 (Yayın No: 8805484)
5. KARAASLAN MUHARREM, KIVRAK BURAK, ŞERGUN ATALAY, AKYOL MUSTAFA (2023). PANI-coated YIG/CFO hybrid composites as advanced electromagnetic wave absorber through X-band. *Journal of Alloys and Compounds*, 958, Doi:
6. KARAASLAN MUHARREM, ALKURT FATİH ÖZKAN, KİRİŞ SERAP (2023). Pattern Shaping by Utilizing EBG Phase Response and Its Use in MIMO Radio Altimeter Antenna Design for Aircraft. *Electronics*, 12, Doi: 10.3390/electronics12163434
7. İLHAN İLHAMİ, ESEN MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, YILMAZ AKYÜREK BANU (2023). Investigation of EMI and UV-IR shielding properties of wool and cotton/elastane nanocomposite fabrics. *JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH*, 20, Doi: 10.1007/s11998-022-00753-4 (Yayın No: 8805599)
8. zerrad fatima ezzahra, Taouzari Mohamed, Makroum El Mostafa, AOUFİ JAMAL EL, Qanadli Salah D., KARAASLAN MUHARREM, Al-Gburi Ahmed Jamal Abdullah, Zakaria Zahriladha (2023). Microwave Imaging Approach for Breast Cancer Detection Using a Tapered Slot Antenna Loaded with Parasitic Components.
9. ÖZKANER VEDAT, Paul Liton Chandra, KARAASLAN MUHARREM, AKDOĞAN VOLKAN (2022). Microwave-Based Electrochemical Sensor Design by SRR Approach for ISM Sensing Applications. *Journal of Sensors*, 2022, Doi:

4

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

10. abdulkarim yadgar, ALTINTAŞ OLCAY, Karim Ayoub Sabir, awl halgurd, Muhammadsharif Fahmi F., ALKURT FATİH ÖZKAN, BAKIR MEHMET, Appasani Bhargav, KARAASLAN MUHARREM, dong jian (2022). Highly Sensitive Dual-Band Terahertz Metamaterial Absorber for Biomedical Applications: Simulation and
11. ALKURT FATİH ÖZKAN, ÜNAL EMİN, PALANDÖKEN MERİH, abdulkarim yadgar, HASAR UĞUR CEM, KARAASLAN MUHARREM (2022). Radiation pattern reconfigurable cubical antenna array for 2.45GHz wireless communication applications. *Wireless Networks*, 29, Doi: 10.1007/s11276-022-03116-4 (Yayın
12. İNCESU DOKUMACI AYŞE, KARAASLAN MUHARREM, ÖZKANER VEDAT (2022). NESNELERİN İNTERNETİ (IOT) UYGULAMALARI İÇİN POLARİZASYONDAN BAĞIMSIZ METAMALZEME EMİCİ TABANLI ENERJİ HASATLAMA. *Kahramanmaraş Sutcu Imam University Journal of Engineering Sciences*, 25, Doi: 10.17780/ksujes.1138488
13. HASAR UĞUR CEM, öztürk hamdullah, korkmaz hüseyin, İZGINLI MÜCAHİT, KARAASLAN MUHARREM, BUTE MUSA (2022). General line-line method for propagation constant measurement of non-reciprocal networks. *MEASUREMENT*, 200, Doi: 10.1016/j.measurement.2022.111618 (Yayın No: 8124156)
14. KIVRAK BURAK, Tümen Kutluhan Utku, KARAASLAN MUHARREM, AKYOL MUSTAFA (2022). Investigation of structural, magnetic and microwave absorption properties of Ni_xCo_{1-x}Fe₂O₄/Ni:ZnO (x:0.0, 0.5, and 1.0) embedded epoxy composites. *Applied Physics A*, 128, Doi: 10.1007/s00339-022-05905-2 (Yayın No:
15. AKDOĞAN VOLKAN, ÖZKANER VEDAT, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2022). Theoretical and experimental sensing of bone healing by microwave approach. *International Journal of Imaging Systems and Technology*,
16. Ali Hema O., Al-Hindawi Asaad M., abdulkarim yadgar, Nugoolcharoenlap Ekasit, Tipppo Tossapol, ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, KARAASLAN MUHARREM (2022). Simulated and experimental studies of a multi-band symmetric metamaterial absorber with polarization independence for radar applications. *Chinese Physics B*, 31, Doi: 10.1088/1674-1056/ac2b1c (Yayın No: 8186489)
17. HASAR UĞUR CEM, öztürk hamdullah, korkmaz hüseyin, İZGINLI MÜCAHİT, KARAASLAN MUHARREM (2022). Improved line-line method for propagation constant measurement of reflection-asymmetric networks. *Measurement*, 192, Doi: 10.1016/j.measurement.2022.110848 (Yayın No: 8048167)
- 18.

- zerrad fatima ezzahra, Taouzari Mohamed, Makroum El Mostafa, AOUFİ JAMAL EL, Nasraoui Hanane, Aksoy Fadima Gülsever, KARAASLAN MUHARREM, Islam Md Tarikul (2022). Novel measurement technique to detect breast tumor based on
19. Ali Hema O., Al-Hindawi Asaad M., abdukarim yadgar, KARAASLAN MUHARREM (2022). New compact six-band metamaterial absorber based on Closed Circular Ring Resonator (CCRR) for Radar applications. Optics Communications, 503, Doi: 10.1016/j.optcom.2021.127457 (Yayın No: 8047973)
 20. zerrad fatima ezzahra, Taouzari Mohamed, Makroum El Mostafa, Ahmad Sarosh, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, Islam Md Tarikul, Hussein Mousa I. (2022). Symmetrical and Asymmetrical Breast Phantoms With 3D-Printed Anatomical Structure for Microwave Imaging of Breast Cancer. IEEE ACCESS, 10,
 21. abdukarim yadgar, Xiao Meiyu, awl halgurd, Muhammadsharif Fahmi F., Lang Tingting, Saeed Salah Raza, ALKURT FATİH ÖZKAN, BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, dong jian (2021). Simulation and lithographic fabrication of a triple band terahertz metamaterial absorber coated on flexible polyethylene terephthalate substrate. Optical Materials Express, 12, Doi: 10.1364/OME.447855
 22. AKGÖL OĞUZHAN, abdukarim yadgar, dalgaç şekip, awl halgurd, muhammad fehmi, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, saeed salah raza, luo heng, Huang Shengxiang, karatepe ayşegül (2021). A monopole microwave-assisted electrochemical sensor for the detection of liquid chemicals. Digest Journal of
 23. ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, EKİCİBİL AHMET, Tümen Kutluhan Utku, KIVRAK BURAK, AKYOL MUSTAFA (2021). Synthesis and characterization of nanoparticles reinforced epoxy based advanced radar absorbing composites. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 32,
 24. ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, AKGÖL OĞUZHAN, ÖZER ZAFER, MERT BAYRAM ALİ, KAÇIN SELÇUK, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN (2021). Seismic metamaterials for low-frequency mechanical wave attenuation. Natural Hazards, 107, Doi: 10.1007/s11069-021-04580-5 (Yayın No: 7462904)
 25. KARAASLAN MUHARREM, abdukarim yadgar, ALKURT FATİH ÖZKAN, Al-badria Khalid Saeed Lateef, Al-badria Khalid Saeed Lateef (2021). Simulated and experimental verification of the microwave dual-band metamaterial perfect absorber based on epsilon-near-zero meta-atom with a 450-dipole moment.

5

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- structure. Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 35, Doi: 10.1080/09205071.2021.1905560 (Yayın No: 7455171)
26. KARAASLAN MUHARREM, YAPICI AHMET, AKGÖL OĞUZHAN, BAKAL GÜMÜŞ FATMA, BAKAL GÜMÜŞ FATMA (2021). Microwave absorption performance of hexagonal nano boron nitride doped basalt fabric-reinforced epoxy composites. Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 93, Doi: 10.1108/AEAT-06-2020-
 27. dalgaç şekip, AKDOĞAN VOLKAN, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, KARAASLAN MUHARREM, KİRİŞ SERAP, İNCESU DOKUMACI AYŞE, başar mustafa tunahan (2021). Investigation of methanol contaminated local spirit using metamaterial based transmission line sensor. Measurement, 178, Doi:
 28. ALKURT FATİH ÖZKAN, ÖZER OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM, ERKINAY ÖZDEMİR MERVE (2021). Ground plane design configuration estimation of 4.9 GHz reconfigurable monopole antenna for desired radiation features using artificial neural network. International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 31, Doi: 10.1002/mmce.22734 (Yayın
 29. KARAASLAN MUHARREM, SABAH CUMALİ, ÜNAL EMİN, ALTINTAŞ OLCAY, Bilal Rana Muhammad Hasan, Baqir MA, Choudhury Pankaj Kumar, Ali Muhammad Mahmood, Rahim ArbabAbdur (2021). Wideband Microwave Absorber Comprising Metallic Split-Ring Resonators Surrounded With E-Shaped Fractal Metamaterial. IEEE Access, 9, 5670-5677., Doi: 10.1109/ACCESS.2020.3048927 (Yayın No:
 30. sağık metin, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, BAKIR MEHMET, AKDOĞAN VOLKAN, ÖZDEMİR ERSİN, abdukarim yadgar (2021). C-shaped split ring resonator type metamaterial antenna design using neural network. Optical Engineering, 60, Doi: 10.1117/1.OE.60.4.047106 (Yayın No:
 - 31.

- abdulkarim yadgar, awl halgurd, ALKURT FATİH ÖZKAN, muhammad fehmi, KARAASLAN MUHARREM, BAKIR MEHMET, luo heng, saeed salah raza (2021). A thermally stable and polarization insensitive square-shaped water metamaterial
32. awl halgurd, abdulkarim yadgar, KARAASLAN MUHARREM, deng lianwen, luo heng, Mahmud Rashad H., Karim Bakhtiar A. (2021). Double Meander Dipole Antenna Array with Enhanced Bandwidth and Gain. International Journal of Antennas and Propagation, 2021, Doi: 10.1155/2021/9936781 (Yayın No: 9936781)
 33. abdulkarim yadgar, dalgaç şekip, ALKURT FATİH ÖZKAN, muhammad fehmi, awl halgurd, saeed salah raza, ALTINTAŞ OLCAY, BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, luo heng, Chaudhary Raghendra Kumar, Ameen Mohammad, Li Chen (2021). Utilization of a triple hexagonal split ring resonator (SRR) based metamaterial sensor for the improved detection of fuel adulteration. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 32, Doi: 10.1007/s10854-021-06891-6
 34. SEVİM UMUR KORKUT, ÖZTÜRK MURAT, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, SABAH CUMALİ, ALTINTAŞ OLCAY (2021). Design of a linear to circular polarization converter integrated into a concrete construction for radome applications. International Journal of Microwave and Wireless Technologies, Doi: 10.1007/s10854-021-06891-6
 35. abdulkarim yadgar, ALKURT FATİH ÖZKAN, awl halgurd, muhammad fehmi, BAKIR MEHMET, dalgaç şekip, KARAASLAN MUHARREM, luo heng (2021). An ultrathin and dual band metamaterial perfect absorber based on ZnSe for the polarization-independent in terahertz range. Results in Physics, 26, Doi: 10.1016/j.rinp.2021.104781
 36. KAÇIN SELÇUK, ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, KARAASLAN MUHARREM, ÖZER ZAFER, AKGÖL OĞUZHAN, MERT BAYRAM ALİ, ÜNAL EMİN (2021). Experimental verification of phononic crystal based on square arrays of cylindrical holes against seismic vibrations in full-scale systems: modeling, sensing and signal processing of seismic vibrations. Archive of Applied Mechanics, 92, Doi: 10.1007/s00033-021-01611-1
 37. sağık metin, ALTINTAŞ OLCAY, ÜNAL EMİN, ÖZDEMİR ERSİN, DEMİRCİ MUSTAFA, ÇOLAK ŞULE, KARAASLAN MUHARREM (2021). Optimizing the Gain and Directivity of a Microstrip Antenna with Metamaterial Structures by Using Artificial Neural Network Approach. Wireless Personal Communications, 118, Doi: 10.1007/s11265-021-01611-1
 38. ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, FURAT MURAT, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN (2021). Monopole antenna integrated cavity resonator for microwave imaging. Optical Engineering, 60, Doi: 10.1117/1.OE.60.1.013106
 39. ALTINTAŞ OLCAY, AKSOY MURAT, ÜNAL EMİN, KARAASLAN MUHARREM, SABAH CUMALİ (2020). Operating Frequency Reconfiguration Study for a Split Ring Resonator Based Microfluidic Sensor. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 167, Doi: 10.1149/1945-7100/2020/167/013106
 40. Nazeri Amirhossein, baharian mohammad, abdolali ali, KARAASLAN MUHARREM (2020). A reflection-only method for characterizing PEC-backed anisotropic materials using waveguide higher order modes. International Journal of RF and Microwave Engineering, 2020, Doi: 10.1002/rfm.2020

6

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 6772597)
41. ÖZTÜRK MURAT, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, SEVİM UMUR KORKUT (2020). Mechanical and electromagnetic performance of cement based composites containing different replacement levels of ground granulated blast furnace slag, fly ash, silica fume and rice husk ash. Cement and Concrete Research, 132, 106259 (Yayın No: 6772597)
 42. Erdoğan Maide, ÜNAL EMİN, ALKURT FATİH ÖZKAN, abdulkarim yadgar, deng lianwen, KARAASLAN MUHARREM (2020). Determination of frying sunflower oil usage time for local potato samples by using microwave transmission line based sensors. Measurement, 163, 108040 (Yayın No: 6772887)
 43. ÖZTÜRK MURAT, DEPCİ TOLGA, KARAASLAN MUHARREM, SEVİM UMUR KORKUT, AKGÖL OĞUZHAN, Ozdemir Hacioglu Serife (2020). Synergetic effect of waste tire rubber and mil scale on electromagnetic wave attenuation properties of new generation mortar. Journal of Building Engineering, 30, 101249 (Yayın No: 101249)
 44. mahmud rashad, awl halgurd, abdulkarim yadgar, KARAASLAN MUHARREM, Lancaster Michael J (2020). Filtering two-element waveguide antenna array based on solely resonators. AEU - International Journal of Electronics and Communications Engineering, 100, 101500 (Yayın No: 101500)
 45. ...

- Sardi Azzeddine,ALKURT FATİH ÖZKAN,ÖZKANER VEDAT,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,Mohamed Taouzari (2020). Investigation of microwave
46. ÖZTÜRK MURAT,DEPCI TOLGA,BAHÇECİ ERSİN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,SEVİM UMUR KORKUT (2020). Production of new electromagnetic wave shielder mortar using waste mill scales. CONSTRUCTION AND BUILDING
 47. ÖZKAN İLKAN,Duru Baykal Pinar,KARAASLAN MUHARREM (2020). Investigation of electromagnetic shielding properties of metal composite tufted carpets. The Journal of The Textile Institute, 111(4), 476-483. (Yayın No: 6772550)
 48. tamer ahmet,KARADAĞ FARUK,ÜNAL EMİN,abdulkarim yadgar,deng lianwen,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM (2020). Metamaterial based sensor integrating transmission line for detection of branded and unbranded diesel fuel. Chemical Physics Letters, 742, 137169 (Yayın No: 6772580)
 49. ÖZKAN VİLDAN,Yapici Ahmet,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN (2020). Electromagnetic Scattering Properties of MWCNTs/Graphene Doped Epoxy Layered with PVC Nanofiber/E-Glass Composites. Journal of Electronic Materials, 49(12), 2200-2208 (Yayın No: 6772580)
 50. ESEN MEHMET,İLHAN İLHAMİ,KARAASLAN MUHARREM,ESEN RAMAZAN (2020). Investigation of electromagnetic and ultraviolet properties of nano-metal-coated textile surfaces. Applied Nanoscience, 10(2), 551-561. (Yayın No: 6772580)
 51. dalgaç şekip,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2020). Characterization of chiral metamaterial sensor with high sensitivity. Optik, 202, 163673 (Yayın No: 6772766)
 52. abdulkarim yadgar,deng lianwen,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCAY,awl halgurd,Muhammadsharif Fahmi F,Liao Congwei,ÜNAL EMİN,luo heng (2020). Novel Metamaterials-Based Hypersensitized Liquid Sensor Integrating Omega-Shaped Resonator with Microstrip Transmission Line. SENSORS, 20(3), 943 (Yayın No: 6772766)
 53. Ozdemir Ersin,AKGÖL OĞUZHAN,ALKURT FATİH ÖZKAN,KARAASLAN MUHARREM,abdulkarim yadgar,deng lianwen (2020). Mutual Coupling Reduction of Cross-Dipole Antenna for Base Stations by Using a Neural Network Approach. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 68(12), 7385-7393 (Yayın No: 6772766)
 54. dalgaç şekip, KARADAĞ FARUK, KARAASLAN MUHARREM, BAKIR MEHMET, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN (2020). Chiral metamaterial-based sensor applications to determine quality of car lubrication oil. Transactions of the Institute of Measurement and Control, 43, Doi: 10.1177/0142331220976104 (Yayın No: 6772766)
 55. abdulkarim yadgar, deng lianwen, luo heng, Huang Shengxiang, KARAASLAN MUHARREM, ALTINTAŞ OLCAY, BAKIR MEHMET, muhammad fehmi, awl halgurd, SABAH CUMALİ, Al-badria Khalid Saeed Lateef (2020). Design and study of a metamaterial based sensor for the application of liquid chemicals detection. Journal of Materials Research and Technology, 9, Doi: 10.1016/j.jmrt.2020.07.034 (Yayın No: 6772766)
 56. KARAASLAN MUHARREM, BAKIR MEHMET, deng lianwen, abdulkarim yadgar, muhammad fehmi, awl halgurd, Huang Shengxiang (2020). Hypersensitized Metamaterials Based on a Corona-Shaped Resonator for Efficient Detection of Glucose. Applied Sciences, 11, Doi: 10.3390/app11010103 (Yayın No: 7455861)
 57. ESEN MEHMET,İLHAN İLHAMİ,KARAASLAN MUHARREM,ESEN RAMAZAN (2019). Investigation of electromagnetic and ultraviolet properties of nano-metal-coated textile surfaces. Applied Nanoscience, Doi: 10.1007/s13204-019-01122-1 (Yayın No: 6772766)

7

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

58. BAKIR MEHMET,DALGAÇ Şekip,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,DEMİRCİ MUSTAFA,KÖKSAL AHMET SERTOL,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM (2019). High Sensitive Metamaterial Sensor for Water Treatment Centres. Water, Air, Soil Pollution, 230(12), Doi: 10.1007/s11270-019-4355-y (Yayın No: 5806683)
59. BAKIR MEHMET,Dalgaç Şekip,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,DEMİRCİ MUSTAFA,KÖKSAL AHMET SERTOL,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM (2019). High Sensitive Metamaterial Sensor for Water Treatment Centres. Water, Air, Soil Pollution, 230(12), Doi: 10.1007/s11270-019-4355-y (Yayın No: 5981085)
60. Abdulkarim Yadgar I,Deng Lianwen,ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2019). Metamaterial absorber sensor design by incorporating swastika shaped resonator to determination of the liquid chemicals depending on electrical characteristics. Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, 114, 113593, Doi: 10.1016/j.physe.2019.113593 (Yayın No: 6772766)

61. ALTINTAŞ OLCAY, AKSOY MURAT, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM (2019). Artificial neural network approach for locomotive maintenance by monitoring dielectric properties of engine lubricant. *Measurement*, 145, 678-686., Doi: 10.1016/j.measurement.2019.05.087 (Yayın No: 5782615)
62. KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, deng lianwen, abdulkarim yadgar (2019). Determination of the liquid chemicals depending on the electrical characteristics by using metamaterial absorber based sensor. *Chemical Physics Letters*, 732, 136655, Doi: 10.1016/j.cplett.2019.136655 (Yayın No: 5782615)
63. BAKIR MEHMET, DALGAÇ ŞEKİP, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, DEPÇİ TOLGA, SABAH CUMALİ (2019). A Comprehensive Study on Fuel Adulteration Sensing by Using Triple Ring Resonator Type Metamaterial. *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, 166(12), 1044-
64. BAKIR MEHMET, DALGAÇ ŞEKİP, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, DEPÇİ TOLGA, SABAH CUMALİ (2019). A Comprehensive Study on Fuel Adulteration Sensing by Using Triple Ring Resonator Type Metamaterial. *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, 166(12), 1044-
65. ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2019). Characterization of tunable electromagnetic band gap material with disordered cavity resonator for X band imaging applications by resistive devices. *OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS*, Doi: <https://doi.org/10.1007/s11082-019-1995-5> (Yayın No: 5813095)
66. BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK, DALGAÇ ŞEKİP, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN (2019). Metamaterial Sensor for Transformer Oil, and Microfluidics. *APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL*,
67. KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, SEVİM UMUR KORKUT (2019). An electromagnetic non-destructive approach to determine dispersion and orientation of fiber reinforced concretes. *Measurement*, 138, 356-367., Doi: 10.1016/j.measurement.2019.01.039 (Yayın No: 4831437)
68. ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN (2019). An electromagnetic non-destructive approach to determine dispersion and orientation of fiber reinforced concretes. *Measurement*, 138, 356-367., Doi: 10.1016/j.measurement.2019.01.039 (Yayın No: 4831437)
69. ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN (2019). An electromagnetic non-destructive approach to determine dispersion and orientation of fiber reinforced concretes. *Measurement*, 138, 356-367., Doi: 10.1016/j.measurement.2019.01.039 (Yayın No: 5813095)
70. ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2019). Pattern reconfigurable metasurface to improve characteristics of low profile antenna parameters. *INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING*, Doi: doi.org/10.1002/mmce.21790 (Yayın No: 5009590)
71. AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, BAĞMANCI MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, SEVİM UMUR KORKUT, ÖZTÜRK MURAT, Bhadauria Avanish (2019). A Nondestructive Method for Determining Fiber Content and Fiber Ratio in Concretes Using a Metamaterial Sensor Based on a V-Shaped Resonator. *Journal of Electronic Materials*, 48(4), Doi: 10.1007/s11664-019-06937-w (Yayın No: 5079881)
72. BAĞMANCI MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, BAKIR MEHMET, SABAH CUMALİ (2019). Solar energy harvesting with ultra-broadband metamaterial absorber. *International Journal of Modern Physics B*, 33(08), 1950056, Doi: 10.1142/S0217979219500565 (Yayın No: 5079881)
73. ALTINTAŞ OLCAY, AKSOY MURAT, ÜNAL EMİN, KARAASLAN MUHARREM (2019). Chemical Liquid and Transformer Oil Condition Sensor Based on Metamaterial-Inspired Labyrinth Resonator. *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, 166(6), 482-488., Doi: 10.1149/2.1101906jes (Yayın No: 5041117)

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

74. BAĞMANCI MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, ÖZAKTÜRK MELİKŞAH, AKGÖL OĞUZHAN, KARADAĞ FARUK, BAKIR MEHMET (2019). Wide band fractal-based perfect energy absorber and power harvester. *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, 29(7), 21597, Doi: 10.1002/mmce.21790 (Yayın No: 5009590)
- 75.

- ÖZKAN VİLDAN,YAPICI AHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN (2019). Investigation of Electromagnetic Properties of Glass Fiber Reinforced Epoxy
76. BAĞMANCI MEHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÖZAKTÜRK MELİKŞAH,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET (2019). Polarization independent broadband metamaterial absorber for microwave applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, 29(1), 21630,
77. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,DALGAÇ ŞEKİP,SABAH CUMALİ (2018). Microfluidic and Fuel Adulteration Sensing by Using Chiral Metamaterial Sensor. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 165(11), 475-483., Doi:
78. ÖZTÜRK MURAT,SEVİM UMUR KORKUT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2018). Determination of Physical Properties of Concrete by Using Microwave Nondestructive Techniques. APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, 33(3), 265-272. (Yayın No: 4725327)
79. BAĞMANCI MEHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÖZAKTÜRK MELİKŞAH,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET (2018). Polarization independent broadband metamaterial absorber for microwave applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, 29(1), 21630,
80. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,BAĞMANCI MEHMET,BAKIR MEHMET,ÖZAKTÜRK MELİKŞAH,KARADAĞ FARUK,Bhadoria Avanish (2018). Wide band fractal-based perfect energy absorber and power harvester. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED
81. BAĞMANCI MEHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÖZAKTÜRK MELİKŞAH,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET (2018). Polarization independent broadband metamaterial absorber for microwave applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, 21630, Doi:
82. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET,BAĞMANCI MEHMET,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Polarization independent broadband metamaterial absorber for microwave applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, 21630, Doi: 10.1002/mmce.21630 (Yayın No:
83. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,ATCI AHMET,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,DELİHACIOĞLU KEMAL,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2018). Antenna-based microwave absorber for imaging in the frequencies of 1.8, 2.45, and 5.8 GHz. Optical Engineering, 57(11), 1, Doi:
84. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,ATCI AHMET,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,DELİHACIOĞLU KEMAL,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2018). Antenna-based microwave absorber for imaging in the frequencies of 1.8, 2.45, and 5.8 GHz. Optical Engineering, 57(11), 1, Doi:
85. Alkurt Fatif Özkan,ALTINTAŞ OLCAY,ATCI AHMET,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,DELİHACIOĞLU KEMAL,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2018). Antenna-based microwave absorber for imaging in the frequencies of 1.8, 2.45, and 5.8 GHz. Optical Engineering, 57(11), Doi:
86. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,ÖZAKTÜRK MELİKŞAH,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,Bhadoria Avanish,BAKIR MEHMET (2018). Wide band fractal-based perfect energy absorber and power harvester. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED
87. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,ATCI AHMET,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,DELİHACIOĞLU KEMAL,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2018). Antenna-based microwave absorber for imaging in the frequencies of 1.8, 2.45, and 5.8 GHz. Optical Engineering, 57(11), 1, Doi:
88. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,ÖZAKTÜRK MELİKŞAH,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,Bhadoria Avanish,BAKIR MEHMET (2018). Wide band fractal-based perfect energy absorber and power harvester. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED
89. ÜNAL EMİN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2018). Strong absorption of solar energy by using wide band metamaterial absorber designed with plus-shaped resonators. International Journal of Modern Physics B, 32(25), 1850275, Doi:

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

90. ALTINTAŞ OLCAY, AKSOY MURAT, ÜNAL EMİN, Karakaşlı Fatoş, KARAASLAN MUHARREM (2018). A Split Meander Line Resonator-Based Permittivity and Thickness Sensor Design for Dielectric Materials with Flat Surface. *Journal of Electronic Materials*, 47(10), 6185-6192., Doi: 10.1007/s11664-018-6528-7 (Yayın)
91. ALTINTAŞ OLCAY, AKSOY MURAT, ÜNAL EMİN, Karakaşlı Fatoş, KARAASLAN MUHARREM (2018). A Split Meander Line Resonator-Based Permittivity and Thickness Sensor Design for Dielectric Materials with Flat Surface. *Journal of Electronic Materials*, 47(10), 6185-6192., Doi: 10.1007/s11664-018-6528-7 (Yayın)
92. BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ALTINTAŞ OLCAY, ÜNAL EMİN, SABAH CUMALİ (2018). Sensory applications of resonator based metamaterial absorber. *OPTİK*, 168, 741-746., Doi:
93. BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ALTINTAŞ OLCAY, ÜNAL EMİN, SABAH CUMALİ (2018). Sensory applications of resonator based metamaterial absorber. *OPTİK*, 168, 741-746., Doi:
94. BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ALTINTAŞ OLCAY, ÜNAL EMİN, SABAH CUMALİ (2018). Sensory applications of resonator based metamaterial absorber. *Optik*, 168, 741-746., Doi:
95. ÜNAL EMİN, BAĞMANCI MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, SABAH CUMALİ (2018). Strong absorption of solar energy by using wide band metamaterial absorber designed with plus-shaped resonators. *International Journal of Modern Physics B*, 32(25), 1850275, Doi:
96. BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ALTINTAŞ OLCAY, ÜNAL EMİN, SABAH CUMALİ (2018). Sensory applications of resonator based metamaterial absorbers. *OPTİK*, 168, 741-746., Doi:
97. BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, ALKURT FATİH ÖZKAN, SABAH CUMALİ (2018). Metamaterial-based energy harvesting for GSM and satellite communication frequency bands. *Optical Engineering*, 57(08), 1, Doi: 10.1117/1.OE.57.8.087110 (Yayın No: 4776955)
98. BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, KARADAĞ FARUK, ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, DALGAÇ ŞEKİP, SABAH CUMALİ (2018). Microfluidic and Fuel Adulteration Sensing by Using Chiral Metamaterial Sensor. *Journal of The Electrochemical Society*, 165(11), 475-483., Doi:
99. ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, BAKIR MEHMET, KARADAĞ FARUK, BAĞMANCI MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN (2018). Octagonal Shaped Metamaterial Absorber Based Energy Harvester. *Materials Science-Medziagotyra*, 24(3), Doi:
100. KARAASLAN MUHARREM, SABAH CUMALİ, Tümkaya Mehmet Ali (2018). Metamaterial-based high efficiency portable sensor application for determining branded and unbranded fuel oil. *Bulletin of Materials Science*, 41(4), Doi:
101. ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, BAKIR MEHMET, TAMER Ahmet, KARADAĞ FARUK, BAĞMANCI MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN (2018). Octagonal Shaped Metamaterial Absorber Based Energy Harvester. *Materials Science-Medziagotyra*, 24(3), Doi:
102. BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, KARADAĞ FARUK, ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, Dalgac Sekip, SABAH CUMALİ (2018). Microfluidic and Fuel Adulteration Sensing by Using Chiral Metamaterial Sensor. *Journal of The Electrochemical Society*, 165(11), 475-483., Doi: 10.1149/2.0231811jes
103. BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, ALKURT FATİH ÖZKAN, SABAH CUMALİ (2018). Metamaterial-based energy harvesting for GSM and satellite communication frequency bands. *OPTICAL ENGINEERING*, 57(08), 1, Doi: 10.1117/1.OE.57.8.087110 (Yayın No:
104. KARAASLAN MUHARREM, SABAH CUMALİ, Tümkaya Mehmet Ali (2018). Metamaterial-based fluid sensor for identifying different types of fuel oil samples. *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*, 56(5), 1872-1878., Doi:
105. ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, BAKIR MEHMET, TAMER Ahmet, KARADAĞ FARUK, BAĞMANCI MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN (2018). Octagonal Shaped Metamaterial Absorber Based Energy Harvester. *Materials Science-Medziagotyra*, 24(3), Doi:
106. BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK, DALGAÇ ŞEKİP, ALKURT FATİH ÖZKAN, BAĞMANCI MEHMET, ALTINTAŞ OLCAY (2018). Chiral Metamaterial Based Microfluidic Sensor. *IEEE SPECTRUM*, Doi:

107. ÖZER ZAFER, ÖZER OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM, MAMEDOV M A, ÖZBAY EKMELE (2018). Wave Propagations in Metamaterial Based 2D Phononic Crystal: Finite Element Analysis. Journal of Physics: Conference Series, 1045, 12034, Doi: 10.1088/1742-6596/1045/1/012034 (Yayın No: 4326564)

10

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 4326564)
108. AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, ALTINTAŞ OLCAY, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK, SABAH CUMALİ (2018). Design of metasurface polarization converter from linearly polarized signal to circularly polarized signal. OPTIK, 161, 12-19., Doi: 10.1016/j.jilleo.2018.02.028 (Yayın No: 4776462)
109. KARAASLAN MUHARREM, BAĞMANCI MEHMET, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, ALTINTAŞ OLCAY, SABAH CUMALİ (2018). Broad band metamaterial absorber based on wheel resonators with lumped elements for microwave energy harvesting. Optical and Quantum Electronics, 50(5), Doi: 10.1007/s11082-018-018-0
110. KARAASLAN MUHARREM, BAĞMANCI MEHMET, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, ALTINTAŞ OLCAY, SABAH CUMALİ (2018). Broad band metamaterial absorber based on wheel resonators with lumped elements for microwave energy harvesting. Optical and Quantum Electronics, 50(5), Doi: 10.1007/s11082-018-018-0
111. Tamer Ahmet, ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, KARADAĞ FARUK, SABAH CUMALİ (2018). Transmission Line Integrated Metamaterial Based Liquid Sensor. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 165(7), 251-257., Doi: 10.1149/2.0191807jes
112. Tamer Ahmet, ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, KARADAĞ FARUK, SABAH CUMALİ (2018). Transmission Line Integrated Metamaterial Based Liquid Sensor. Journal of The Electrochemical Society, 165(7), 251-257., Doi: 10.1149/2.0191807jes
113. KARAASLAN MUHARREM, BAĞMANCI MEHMET, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, ALTINTAŞ OLCAY, SABAH CUMALİ (2018). Broad band metamaterial absorber based on wheel resonators with lumped elements for microwave energy harvesting. OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, 50(5) (Yayın No: 4703909)
114. AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, ALTINTAŞ OLCAY, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK, SABAH CUMALİ (2018). Design of metasurface polarization converter from linearly polarized signal to circularly polarized signal. OPTIK, 161, 12-19., Doi: 10.1016/j.jilleo.2018.02.028 (Yayın No: 4295513)
115. ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, KARAASLAN MUHARREM (2018). Determination of Physical Properties of Concrete by Using Microwave Nondestructive Techniques. APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, 33(3), 265-272. (Yayın No: 4361009)
116. ÖZTÜRK MURAT, AKGÖL OĞUZHAN, SEVİM UMUR KORKUT, KARAASLAN MUHARREM, DEMİRCİ MUSTAFA, ÜNAL EMİN (2018). Experimental work on mechanical, electromagnetic and microwave shielding effectiveness properties of mortar containing electric arc furnace slag. Construction and Building Materials, 165, 58-63., Doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.01.031 (Yayın No: 4572981)
117. ÖZTÜRK MURAT, AKGÖL OĞUZHAN, SEVİM UMUR KORKUT, KARAASLAN MUHARREM, DEMİRCİ MUSTAFA, ÜNAL EMİN (2018). Experimental work on mechanical, electromagnetic and microwave shielding effectiveness properties of mortar containing electric arc furnace slag. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 165, 58-63., Doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.01.031 (Yayın No: 4572981)
118. ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, KARAASLAN MUHARREM (2018). Determination of Physical Properties of Concrete by Using Microwave Nondestructive Techniques. APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, 33(3), 265-272. (Yayın No: 4572981)
119. AKGÖL OĞUZHAN, ALTINTAŞ OLCAY, ÜNAL EMİN, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK (2018). Linear to left- and right-hand circular polarization conversion by using a metasurface structure. International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 10(01), 133-138., Doi: 10.1007/s11082-018-018-0
120. BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, ALTINTAŞ OLCAY, BAĞMANCI MEHMET, AKDOĞAN VOLKAN, TEMURTAŞ FEYZULLAH (2018). Tunable energy harvesting on UHF bands especially for GSM frequencies. International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 10(01), 67-76., Doi: 10.1007/s11082-018-018-0

121. AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCA,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2018). Linear to left- and right-hand circular polarization conversion by using a metasurface structure. International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 10(01), 133-138., Doi:
122. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCA,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2018). Fire detection behind a wall by using microwave techniques. AIP
123. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCA,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2018). Design of a dual band metamaterial absorber for Wi-Fi bands. AIP

11

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCA,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2018). Design of a dual band metamaterial absorber for Wi-Fi bands. AIP
124. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCA,KARADAĞ FARUK,TETİK ERKAN,BAKIR MEHMET (2018). Wideband metamaterial absorber based on CRRs with lumped elements for microwave energy harvesting. Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, 52(1), 45-59., Doi:
125. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCA,BAKIR MEHMET,Tamer Ahmet,KARADAĞ FARUK,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Octagonal shaped metamaterial absorber based energy harvester. Materials Science-Medziagotyra, 24(3) (Yayın No: 4705504)
126. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCA,KARADAĞ FARUK,TETİK ERKAN,BAKIR MEHMET (2018). Wideband metamaterial absorber based on CRRs with lumped elements for microwave energy harvesting. Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, 52(1), 45-59., Doi:
127. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCA,KARADAĞ FARUK,TETİK ERKAN,BAKIR MEHMET (2018). Wideband metamaterial absorber based on CRRs with lumped elements for microwave energy harvesting. Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, 52(1), 45-59., Doi:
128. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCA,KARADAĞ FARUK,TETİK ERKAN,BAKIR MEHMET (2018). Wideband metamaterial absorber based on CRRs with lumped elements for microwave energy harvesting. Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, 52(1), 45-59., Doi:
129. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCA,KARADAĞ FARUK,TETİK ERKAN,BAKIR MEHMET (2018). Wideband metamaterial absorber based on CRRs with lumped elements for microwave energy harvesting. Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, 52(1), 45-59., Doi:
130. AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCA,DALKILINÇ SAÇAN ELİF EDA,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2017). Metamaterial absorber-based multisensor applications using a meander-line resonator. OPTICAL
131. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCA,BAĞMANCI MEHMET,AKDOĞAN VOLKAN,TEMURTAŞ FEYZULLAH (2017). Tunable energy harvesting on UHF bands especially for GSM frequencies. International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 10(1) (Yayın No: 4705011)
132. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCA,KARADAĞ FARUK,TETİK ERKAN,BAKIR MEHMET (2017). Wideband metamaterial absorber based on CRRs with lumped elements for microwave energy harvesting. Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy, 1-15., Doi:
133. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCA,AKDOĞAN VOLKAN,TEMURTAŞ FEYZULLAH (2017). Tunable energy harvesting on UHF bands especially for GSM frequencies. International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 10(01), 67-76., Doi: 10.1017/S1759078717001325 (Yayın No:
134. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Microwave metamaterial absorber for sensing applications. OPTO-ELECTRONICS REVIEW, 25(4), 318-325., Doi: 10.1016/j.opelre.2017.10.002
135. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Microwave metamaterial absorber for sensing applications. Opto-Electronics Review, 25(4), 318-325., Doi: 10.1016/j.opelre.2017.10.002

136. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Multifunctional metamaterial sensor applications based on chiral nihility. Optical and Quantum Electronics, 49(11), Doi: 10.1007/s11082-017-1183-4 (Yayın
137. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Multifunctional metamaterial sensor applications based on chiral nihility. OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, 49(11), Doi: 10.1007/s11082-017-1183-4
138. ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2017). Design of a wide band metasurface as a linear to circular polarization converter. MODERN PHYSICS LETTERS B, 31(30), 1750274, Doi: 10.1142/S0217984917502748 (Yayın No:
139. ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2017). Design of a wide band metasurface as a linear to circular polarization converter. Modern Physics Letters
140. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2017). Fluid, Strain and Rotation Sensing Applications by Using Metamaterial Based Sensor. Journal of The Electrochemical Society, 164(12), 567-573., Doi: 10.1149/2.1971712jes

12

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

(Yayın No: 3587360)

141. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,DİNÇER FURKAN,SABAH CUMALİ (2017). Metamaterial characterization by applying different boundary conditions on triangular split ring resonator type metamaterials. International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, 30(5), 2188, Doi:
142. AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,Dalkılınc Elif Eda,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2017). Metamaterial absorber-based multisensor applications using a meander-line resonator. OPTICAL ENGINEERING, 56(08), 1,
143. AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,Elif Eda Dalkılınc,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2017). Metamaterial absorber-based multisensor applications using a meander-line resonator. Optical Engineering, 56(08), 1, Doi:
144. tümkaya mehmet ali,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2017). Sensitive Metamaterial Sensor for Distinction of Authentic and Inauthentic Fuel Samples. Journal of Electronic Materials, 46(8), 4955-4962., Doi:
145. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2017). Fluid, Strain and Rotation Sensing Applications by Using Metamaterial Based Sensor. Journal of The Electrochemical Society, 164(12), 567-573., Doi: 10.1149/2.1971712jes (Yayın No: 4649656)
146. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2017). Fluid, Strain and Rotation Sensing Applications by Using Metamaterial Based Sensor. Journal of The Electrochemical Society, 164(12), 567-573., Doi: 10.1149/2.1971712jes (Yayın No: 4778187)
147. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Extremely-broad band metamaterial absorber for solar energy harvesting based on star shaped resonator. Optical and Quantum Electronics, 49(7), Doi: 10.1007/s11082-017-1091-7 (Yayın No: 3956541)
148. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Extremely-broad band metamaterial absorber for solar energy harvesting based on star shaped resonator. OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, 49(7), Doi: 10.1007/s11082-017-1091-7 (Yayın No:
149. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Extremely-broad band metamaterial absorber for solar energy harvesting based on star shaped resonator. Optical and Quantum Electronics, 49(7), Doi: 10.1007/s11082-017-1091-7 (Yayın No: 4721446)
150. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2017). Broad-band polarization-independent metamaterial absorber for solar energy harvesting applications. PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS NANOSTRUCTURES, 90, 1-6., Doi:
- 151.

- KARAASLAN MUHARREM,BAĞMANCI MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Microwave energy harvesting based on
152. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2017). Broad-band polarization-independent metamaterial absorber for solar energy harvesting applications. *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, 90, 1-6., Doi:
153. DİNÇER FURKAN,DELİHACIOĞLU KEMAL,TÜMKAYA MEHMET ALİ,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2017). Akaryakıt Sektörü için Metamalzeme Tabanlı Sensör Tasarımı ve Uygulaması. *Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme*
154. AKGÖL OĞUZHAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2017). Broad band MA-based on three-type resonator having resistor for microwave energy harvesting. *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy*, 51(2), 134-149., Doi: 10.1080/08327823.2017.1321928 (Yayın No:
155. KARAASLAN MUHARREM,BAĞMANCI MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Microwave energy harvesting based on metamaterial absorbers with multi-layered square split rings for wireless communications. *Optics Communications*, 392, 31-38., Doi:
156. AKGÖL OĞUZHAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2017). Broad band MA-based on three-type resonator having resistor for microwave energy harvesting. *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy*, 51(2), 134-149., Doi: 10.1080/08327823.2017.1321928 (Yayın No:
157. KARAASLAN MUHARREM,BAĞMANCI MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Microwave energy harvesting based on metamaterial absorbers with multi-layered square split

13

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- rings for wireless communications. *OPTICS COMMUNICATIONS*, 392, 31-38., Doi: 10.1016/j.optcom.2017.01.043 (Yayın No: 4778192)
158. ÜNAL EMİN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ARAT HÜSEYİN TURAN,SABAH CUMALİ (2017). Zinc oxide-tungsten-based pyramids in construction of ultra-broadband metamaterial absorber for solar energy harvesting. *IET Optoelectronics*, 11(3), 114-120., Doi: 10.1049/iet-opt.2016.0138
159. AKGÖL OĞUZHAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2017). Broad band MA-based on three-type resonator having resistor for microwave energy harvesting. *JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY*, 51(2), 134-149., Doi:
160. ÜNAL EMİN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ARAT HÜSEYİN TURAN,SABAH CUMALİ (2017). Zinc oxide-tungsten-based pyramids in construction of ultra-broadband metamaterial absorber for solar energy harvesting. *IET Optoelectronics*, 11(3), 114-120., Doi: 10.1049/iet-opt.2016.0138
161. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2017). Broad-band polarization-independent metamaterial absorber for solar energy harvesting applications. *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, 90, 1-6., Doi:
162. ÜNAL EMİN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ARAT HÜSEYİN TURAN,SABAH CUMALİ (2017). Zinc oxide-tungsten-based pyramids in construction of ultra-broadband metamaterial absorber for solar energy harvesting. *IET Optoelectronics*, 11(3), 114-120., Doi: 10.1049/iet-opt.2016.0138
163. AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2017). Implementation of a perfect metamaterial absorber into multi-functional sensor applications. *Modern Physics Letters B*, 31(15), 1750176, Doi:
164. AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2017). Implementation of a perfect metamaterial absorber into multi-functional sensor applications. *MODERN PHYSICS LETTERS B*, 31(15), 1750176, Doi:
165. bakır mehmet,KARAASLAN MUHARREM,DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2016). Electromagnetic energy harvesting and density sensor application based on perfect metamaterial absorber. *International Journal of Modern Physics B*, 30(20), 1650133, Doi: 10.1142/S0217979216501332
- 166.

- KARADAĞ FARUK,ÇÖMEZ İBRAHİM,DİNÇER FURKAN,BAKIR MEHMET,KARAASLAN
167. DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,DEMİREL EKREM,SABAH CUMALİ (2016). New generation chiral metamaterials with small and flat chirality over a certain frequency band based on circular split ring resonators for microwave filter applications. *Modern Physics Letters B*, 30(08),
 168. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÇOLAK ŞULE,TETİK ERKAN,AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCA,Y,SABAH CUMALİ (2016). Multi band polarization independent cylindrical metamaterial absorber and sensor application. *Modern Physics Letters B*, 30(08), 1650095, Doi: 10.1142/S0217984916500950 (Yayın No:
 169. DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,demirel ekrem,SABAH CUMALİ (2016). New generation chiral metamaterials based on omega resonators with small and smooth chirality over a certain frequency band. *Modern Physics Letters B*, 30(05), 1650040, Doi: 10.1142/S0217984916500408
 170. Mehmet Bakir,Kemal Delihacioglu,KARAASLAN MUHARREM,DİNÇER FURKAN,SABAH CUMALİ (2016). U shaped frequency selective surfaces for single and dual band applications together with absorber and sensor configurations. *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, 10(3), 293-300., Doi: 10.1049/iet-
 171. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,DİNÇER FURKAN,SABAH CUMALİ (2016). Metamaterial characterization by applying different boundary conditions on triangular split ring resonator type metamaterials. *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Doi:
 172. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,DİNÇER FURKAN,DELİHACIOĞLU KEMAL,SABAH CUMALİ (2016). Tunable perfect metamaterial absorber and sensor applications. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 27(11), 12091-12099., Doi: 10.1007/s10854-016-5359-7 (Yayın No: 3014970)
 173. Sengul Gonulal,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,Kemal Delihacioglu,DİNÇER FURKAN,TETİK ERKAN,SABAH CUMALİ (2015). 90 Polarization rotator and antireflector using meanderline chiral metamaterials Analytical and numerical approach. *Optik - International Journal for Light and Electron Optics*, 126(24),

14

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

174. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2015). Dynamic and tunable chiral metamaterials with wideband constant chirality over a certain frequency band. *Optik - International Journal for Light and Electron Optics*, 126(24), 4808-4812., Doi: 10.1016/j.ijleo.2015.09.162
175. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2015). Polarization angle independent metamaterial absorber based on circle shaped resonators with interference theory. *Modern Physics Letters B*, 29(30), 1550188, Doi: 10.1142/S0217984915501882 (Yayın No: 1993441)
176. SABAH CUMALİ,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,Mehmet Bakir,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2015). Biosensor applications of chiral metamaterials for marrowbone temperature sensing. *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 29(17), 2393-2403., Doi: 10.1080/09205071.2015.1084894 (Yayın
177. ÜNAL EMİN,DİNÇER FURKAN,Tetik Erkan,KARAASLAN MUHARREM,Mehmet Bakir,SABAH CUMALİ (2015). Tunable perfect metamaterial absorber design using the golden ratio and energy harvesting and sensor applications. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 26(12), 9735-9740., Doi:
178. Mehmet Bakir,KARAASLAN MUHARREM,DİNÇER FURKAN,Kemal Delihacioglu,SABAH CUMALİ (2015). Perfect metamaterial absorber based energy harvesting and sensor applications in the industrial scientific and medical band. *Optical Engineering*, 54(9), 97102, Doi: 10.1117/1.OE.54.9.097102 (Yayın No:
179. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2015). Flexible chiral metamaterials with dynamically optical activity and high negative refractive index. *Modern Physics Letters B*, 29(18), 1550087, Doi: 10.1142/S0217984915500876 (Yayın No: 1993628)
180. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2015). Design and analysis of perfect metamaterial absorber in GHz and THz frequencies. *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 29(18), 2492-2500., Doi:

181. Cemal Akturk,KARAASLAN MUHARREM,Ersin Ozdemir,Vedat Ozkaner,DİNÇER FURKAN,Mehmet Bakir,Zafer Ozer (2015). Chiral metamaterial design using optimized pixelated inclusions with genetic algorithm. *Optical Engineering*, 54(3), 35106, Doi: 10.1117/1.OE.54.3.035106 (Yayın No: 1996184)
182. Saban Yilmaz,Ozcalik Hasan Riza,Osman Dogmus,DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM (2015). Design of two axes sun tracking controller with analytically solar radiation calculations. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 43, 997-1005., Doi: 10.1016/j.rser.2014.11.090
183. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,Ekrem Demirel (2015). New generation planar chiral metamaterials with small and constant chirality over a certain frequency band. *Modern Physics Letters B*, 29(01), 1450257, Doi: 10.1142/S0217984914502571 (Yayın No: 1996221)
184. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,DİNÇER FURKAN,SABAH CUMALİ (2014). Electromagnetic absorbance properties of a textile material coated using filtered arc physical vapor deposition method. *Journal of Industrial Textiles*, Doi:
185. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2014). NEW GENERATION CHIRAL METAMATERIALS BASED ON RECTANGULAR SPLIT RING RESONATORS WITH SMALL AND CONSTANT CHIRALITY OVER A CERTAIN FREQUENCY BAND. *IEEE Transactions on Antennas and*
186. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2014). Design of Polarization and Incident Angle Independent Perfect Metamaterial Absorber with Interference Theory. *Journal of Electronic Materials*, 43(11), 3949-3953., Doi: 10.1007/s11664-014-3316-x (Yayın No: 1111617)
187. KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET (2014). Chiral Metamaterial Based Multifunctional Sensor Applications. *Progress In Electromagnetics Research*, 149, 55-67., Doi: 10.2528/PIER14070111 (Yayın No: 1193075)
188. KARAASLAN MUHARREM,DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN (2014). Chiral metamaterial structures with strong optical activity and their applications. *Optical Engineering*, 53(10), 107101, Doi: 10.1117/1.OE.53.10.107101 (Yayın No:
189. Fatih Onur Kebir,DEMİRCİ MUSTAFA,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,DİNÇER FURKAN,H Turan Arat (2014). Smart grid on energy efficiency application for wastewater treatment. *Environmental Progress & Sustainable Energy*, 33(2), 556-
190. ÖZER ZAFER,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN (2014). Asymmetric transmission of linearly polarized light through dynamic chiral metamaterials in a frequency regime of gigahertz terahertz. *Optical Engineering*, 53(7), 75109, Doi: 10.1117/1.OE.53.7.075109 (Yayın No: 1111544)

15

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

191. SABAH CUMALİ,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,Ekrem Demirel (2014). Perfect metamaterial absorber with polarization and incident angle independencies based on ring and cross wire resonators for shielding and a sensor application. *Optics Communications*, 322,
192. SABAH CUMALİ,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,ekrem demirel (2014). Polarization insensitive FSS based perfect metamaterial absorbers for GHz and THz frequencies. *Radio Science*, 49(4), 306-314., Doi: 10.1002/2013RS005340 (Yayın No: 1111522)
193. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,Ekrem Demirel,SABAH CUMALİ (2014). Polarization and angle independent perfect metamaterial absorber based on discontinuous cross wire strips. *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 28(6), 741-751., Doi:
194. SABAH CUMALİ,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2014). Multi Band Metamaterial Absorber Design Experiment and Physical Interpretation. *Applied Computational Electromagnetic Society*, 29(3), 197-202.
195. KESLER SELAMİ,KIVRAK SİNAN,DİNÇER FURKAN,RÜSTEMLİ SABİR,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,Utku Erdiven (2014). The analysis of PV power potential and system installation in Manavgat Turkey A case study in winter season. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 31, 671-680., Doi:

196. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,DELİHACIOĞLU KEMAL,SABAH CUMALİ (2014). DESIGN OF POLARIZATION AND INCIDENT ANGLE INSENSITIVE DUAL BAND METAMATERIAL ABSORBER BASED ON ISOTROPIC RESONATORS. Proqress In Electromagnetics Research, 144, 123-132., Doi:
197. DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2014). POLARIZATION ANGLE INDEPENDENT PERFECT METAMATERIAL ABSORBERS FOR SOLAR CELL APPLICATIONS IN THE MICROWAVE INFRARED AND VISIBLE REGIME. Progress In Electromagnetics Research, 144, 93-101., Doi:
198. KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ,KARADAĞ FARUK,erdiven utku (2014). Photonic band gap engineering in two dimensional photonic crystals and iso frequency contours. Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 28(2), 253-263., Doi: 10.1080/09205071.2013.864247 (Yayın No: 780881)
199. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,doğan esra (2013). Microstrip Patch Antenna Covered With Left Handed Metamaterial. Applied Computational Electromagnetic Society,, 28(10), 999-1004. (Yayın No: 780880)
200. Utku Erdiven,KARADAĞ FARUK,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2013). Photonic crystal bend and applications. Optik - International Journal for Light and Electron Optics, 124(17), 2791-2797., Doi: 10.1016/j.ijleo.2012.08.055 (Yayın No: 780880)
201. RÜSTEMLİ SABİR,DİNÇER FURKAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2013). The analysis on sun tracking and cooling systems for photovoltaic panels. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 22, 598-603., Doi:
202. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,DELİHACIOĞLU KEMAL,SABAH CUMALİ (2013). Zigzag metallic conductors as frequency selective surfaces. IET Microwaves, Antennas Propagation, 7(9), 722-728., Doi: 10.1049/iet-
203. DELİHACIOĞLU KEMAL,ÜNAL EMİN,TETİK ERKAN,KARAASLAN MUHARREM (2013). Low profile antenna radiation enhancement with novel electromagnetic band gap structures. IET Microwaves, Antennas Propagation, 7(3), 215-221., Doi:
204. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ,DELİHACIOĞLU KEMAL (2013). DUAL BAND POLARIZATION INDEPENDENT METAMATERIAL ABSORBER BASED ON OMEGA RESOANATOR AND OCTA STAR STRIP CONFIGURATION. Progress In Electromagnetics Research, 141, 219-231.,
205. SABAH CUMALİ,tuğrul taştan,DİNÇER FURKAN,DELİHACIOĞLU KEMAL,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2013). TRANSMISSION TUNNELING THROUGH THE MULTILAYER DOUBLE NEGATIVE AND DOUBLE POSITIVE SLABS. Progress In Electromagnetics Research, 138, 293-306., Doi: 10.2528/PIER13013110 (Yayın No: 780880)
206. DİNÇER FURKAN,SABAH CUMALİ,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,bakır mehmet,utku erdiven (2013). ASYMMETRIC TRANSMISSION OF LINEARLY POLARIZED WAVES AND DYNAMICALLY WAVE ROTATION USING CHIRAL METAMATERIAL. Progress In Electromagnetics Research, 140, 227-239., Doi:
207. KARAASLAN MUHARREM,erdiven utku,KARADAĞ FARUK,ÜNAL EMİN (2012). Planar Photonic Crystals Biosensor Applications of TiO2. Acta Physica Polonica A, 122(4), 732-736. (Yayın No: 780874)
208. KARAASLAN MUHARREM,TETİK ERKAN,KARADAĞ FARUK (2012). The Electronic Properties of the Graphene and Carbon Nanotubes Ab Initio Density Functional Theory Investigation. ISRN Nanotechnology, 2012, 1-7., Doi:

16

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

209. ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2010). Optimization of elliptically designed patch mushrooms and investigation of low profile dipole antenna HIGP interaction. Optoelectronic and Advanced Materials Rapid Communication, 4(11),
210. KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2009). Artificial diamagnetic metamaterial loaded sub wavelength waveguide with reduced bianisotropic effect design fabrication and characterization. Optoelectronic and Advanced Materials
211. KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2009). Adjustable Sub wavelength Waveguide by Uniaxially Designed Artificial Magnetic Media. Optoelectronic and Advanced Materials Rapid Communication, 3(6), 578-580. (Yayın No: 780867)
212. KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2009). Artificial magnetic media and PMC with non magnetic ICSRR inclusions. Optoelectronic and Advanced Materials Rapid Communication, 3(4), 330-333. (Yayın No: 780884)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. KARAASLAN MUHARREM, AKDOĞAN VOLKAN, KAÇIN SELÇUK, SEVİM UMUR KORKUT, başar mustafa tunahan (2023). Evaluation of waste in seismic metamaterial applications. E3S Web of Conferences (Tam Metin Bildiri/Sözlü)
2. KAÇIN SELÇUK, ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ÖZER ZAFER, DEMİRCİ MUSTAFA, ÜNAL EMİN, MERT BAYRAM ALİ, başar mustafa tunahan (2023). Reduction of earthquake amplification by seismic metamaterials made of circular positioned concrete piles. International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science
3. bozoğlan pınar,ÖGÜCÜ YETKİN GÖLGE,KARAASLAN MUHARREM,ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY (2019). Wideband and Polarization Insensitive Perfect Metamaterial Absorber. 6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019) (Tam Metin Bildiri/Sözlü)
4. bozoğlan pınar,ÖGÜCÜ YETKİN GÖLGE,KARAASLAN MUHARREM,ALTINTAŞ OLCAY (2019). Multiband and Polarization Insensitive Perfect Metamaterial Absorber. 6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:)
5. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2019). Metamaterial inspired sensor for detection of engine lubricant oil condition. Türk Fizik Derneği 35. Uluslararası Fizik Kongresi (TFD-35) (Tam Metin Bildiri/Sözlü)
6. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2019). Double split ring resonator based microfluidic sensor for wastewater treatment applications. tfd 35 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5780311)
7. abdulkarim yadgar,deng lianwen,muhammad fehmi,KARAASLAN MUHARREM,Huang Shengxiang (2019). Utilization of cross-metamaterial nano-antenna to expand the light absorption in the active layers of organic thin films. META 2019, LISBON - PORTUGAL (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:)
8. kopmaz cumali,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2019). Yüksek Kazançlı Geniş Bantlı Horn Anten ile Tünel Tespiti. İSTE-CE (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5781601)
9. karatepe aysegül,dalgaç şekip,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2019). PCB Monopol Anten Tabanlı Algılayıcı İle Şarap İçindeki Etanol Oranı Tespiti. 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5780057)
10. önal hatice,ÜNAL EMİN,kybartas darius,KARAASLAN MUHARREM (2019). Investigation of Metamaterial Influence to Patch Antenna Characteristics. 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019)
11. dalgaç şekip,BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2019). Bakımsız Metamalzeme Tabanlı Karakterizasyon Çalışması. 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019) (Tam Metin)
12. dalgaç şekip,BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2019). Karbon Fiber İçeren İnşaat Malzemeleri için Metamalzeme Tabanlı Sensör Uygulaması. 4th International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5779891)
13. karatepe aysegül,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,dalgaç şekip (2019). PCB Dikdörtgen Yama Anten Tabanlı İzopropil Alkol Algılayıcı Tasarımı. 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5779999)
14. erdoğan maide,ALKURT FATİH ÖZKAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2019). SENSING OF OIL USAGE AND DIELECTRIC CHARACTERISATION OF FRYING OIL. EJONS VI – INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS – ENGINEERING – NATURAL MEDICAL SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
15. doğan emine ceren,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2019). METAMATERIAL INTEGRATED 5.47GHZ FRACTAL ANTENNA DESIGN. EJONS VI – INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS – ENGINEERING – NATURAL MEDICAL SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5781773)

16. ERDOĞAN MAİDE,ALKURT FATİH ÖZKAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2019). SENSING OF OIL USAGE AND DIELECTRIC CHARACTERISATION OF FRYING OIL. EJONS 6, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING NATURAL SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:
17. KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,DERİN OĞUZ (2018). Polarization Conversion by Artificial Chiral Medium. 3rd International MediterraneanSCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS (Tam Metin Bildiri/Sözlü
18. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2018). Microwave Imaging by Using EBG Grounded Monopole Antenna Integrated Cavity Resonator. 3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018) (Tam Metin
19. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,DALGAÇ ŞEKİP,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Metamaterial Based Industrial Oil Aging Sensor. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4426722)
20. DALGAÇ ŞEKİP,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK (2018). Chiral Metamaterial Sensor Applications. 5th international conference on materials science and nanotechnology for next generation MSNG2018 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4743813)
21. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,BAKIR MEHMET,dalgaç şekip (2018). CHIRAL METAMATERIAL SENSOR APPLICATIONS. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4648074)
22. DALGAÇ ŞEKİP,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK (2018). Material Sensor for Detecting Adulteration. 5th international conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4743849)
23. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Frequency Selective Surface Characteristic Of Square Patch On Bianisotropic Material. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4647995)
24. ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,sağık metin (2018). Increasing The Gain Of Different Antenna Types Using AMetamaterial Based Structure. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin
25. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK (2018). Circular Ring Frequency Seletive Surface Backed ByBianisotropic Material. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4648029)
26. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK (2018). Frequency Selective Surface Characteristic Of Square Patch OnBianisotropic Material. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4787103)
27. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,DALGIÇ SEKİP,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Metamaterial Based Industrial Oil Aging Sensor. International Conference on Materials Science and Nanotechnology for next Generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4766879)
28. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,DALGAÇ ŞEKİP,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Metamaterial Based Industrial Oil Aging Sensor. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018), 62 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4416317)
29. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,BAKIR MEHMET,dalgaç şekip (2018). METAMATERIAL SENSOR FOR DETECTINGADULTERATION. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü

30. KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,ÜNAL EMİN,sağık metin,ÖZDEMİR ERSİN (2018). Design Of Metamaterial Structure With Genetic Algorithm ForAntenna Gain Improvement. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018), 1(1), 95-99. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)
31. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,Şekip Dalgacı,ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY (2018). Chiral Metamaterial Based Microfluidic Sensor. 2018 12th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials), Doi: 10.1109/MetaMaterials.2018.8534061 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)
32. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2018). Design of a dual band metamaterial absorber for Wi-Fi bands. AIP Conference Proceedings, Doi: 10.1063/1.5025979 (/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)
33. tamer ahmet,ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,KARAASLAN MUHARREM (2017). Transmission Line Based LiQuid Sensor. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), At ÇukurovaUniversity, Adana (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)
34. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,tamer ahmet,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Metamaterial Absorber Based Microwave Imaging. International Conference on Condensed Matter and Materials Science (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)
35. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,TAMER AHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Octagonal Shaped Metamaterial Absorber and Energy Harvester. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017) (Yayın No: 3835492)
36. Tamer Ahmet,ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,KARAASLAN MUHARREM (2017). Transmission Line Based Liquid Sensor. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017). (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)
37. Alkurt F Ö,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,Tamer Ahmet,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Octagonal Shaped Metamaterial Absorber For Energy Harvesting Application. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017). (Yayın No: 3835492)
38. AHMET TAMER,ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,KARAASLAN MUHARREM (2017). Transmission Line Based Liquid Sensor. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), At Çukurova University, Adana (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)
39. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,Tamer Ahmet,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Metamaterial Absorber Based Microwave Imaging. International Conference on Condensed Matter and Materials Science (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)
40. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,TAMER AHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Metamaterial Absorber Based Microwave Imaging. International Conference on Condensed Matter and Materials Science (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)
41. BAĞMANCI MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,ALKURT FATİH ÖZKAN,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM (2017). WIDEBAND METAMATERIAL ABSORBER BASED ON WHEEL RESONATORS FOR MICROWAVE ENERGY HARVESTING. Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)
42. ÖZER OĞUZHAN,ÖZER ZAFER,KARAASLAN MUHARREM,MAMEDOV AMİRULLAH M,ÖZBAY EKMELE (2017). Wave Propagations in Metamaterial Based 2D Phononic Crystal: Finite Element Modeling. 3rd International Conference on Rheology and Modelling of Materials (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3921072)
43. BAĞMANCI MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,ALKURT FATİH ÖZKAN,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM (2017). WIDEBAND METAMATERIAL ABSORBER BASED ON WHEEL RESONATORS FOR MICROWAVE ENERGY HARVESTING. Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)
44. BAĞMANCI MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM (2017). MICROSTRIP PATCH ANTENNAS COVERED WITH CHIRAL METAMATERIAL STRUCTURES. TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33 INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3835492)

45. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). FIRE DETECTION BEHIND A WALL BY USING MICROWAVE TECHNIQUES. TFD. 33. Uluslararası Fizik Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:
46. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). DESIGN OF A DUAL BAND METAMATERIAL ABSORBER FOR WI-FI BANDS. TFD 33. Uluslararası Fizik Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın
47. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). Design of a dual band metamaterial absorber for Wi-Fi bands. Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Doi: 10.1063/1.5025979
48. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). Fire detection behind a wall by using microwave techniques. Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Doi: 10.1063/1.5025980
49. Gasimov Naghi,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2017). Some aspects of mass-energy equivalence which appears in negative refractive index metamaterials.. Physical Interpretations of Relativity Theory - 2017 (Özet
50. KARADAĞ FARUK,BAĞMANCI MEHMET,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Wide Band Fractal Based Perfect Absorber and Harvester. 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE AND NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (MSNG2017) (Özet Bildiri/Sözlü
51. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). A Metasurface Polarization Converter Designed by Two Metallic Patches Placed in the Cross Corner of a Rectangular Loop. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü
52. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2017). Microwave Metamaterial Absorber For SensingApplications. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE)
53. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Microfluidic Chemical Sensor Applications by Using a Metamaterial Based Sensor. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3587393)
54. BAĞMANCI MEHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2017). Wideband Metamaterial Absorber Based Split Ring Resonator For Microwave Applications. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın
55. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). Multifunctional Sensor Applications in X Band. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 308-310. (Özet Bildiri/Sözlü
56. BAĞMANCI MEHMET,ÜNAL EMİN,ALTINTAŞ OLCAY,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN (2017). Broadband Metamaterial Absorber based on Double Circle Ring Resonator loaded with Resistors for Microwave Energy Harvesting. International Conference on Advances and Innovations in
57. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). A Metasurface Polarization Converter Designed by Two Metallic Patches Placed in the Cross Corner of a Rectangular Loop. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü
58. KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2016). Metamaterial design for natural like Chiral and Artificial Chiral Nihility. 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 3028295)
59. ÖZTÜRK MURAT,SEVİM UMUR KORKUT,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM (2016). Çelik lif ile güçlendirilmiş betonlarda lif yönünü ve dağılımını belirlemede yeni bir yaklaşım. 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 3031646)
- 60.

- KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2016). Broad band solar energy
61. ÖZER OĞUZHAN,ÖZER ZAFER,KARAASLAN MUHARREM,amirullah mehmetov,ÖZBAY EKMEK (2016). Wave Propagations in Metamaterial Based 2D Phononic Crystal :Finite Element Analysis. Conference: 6th International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers (Tam Metin)
 62. ÖZKAN İLKAN,baykal pınar duru,KARAASLAN MUHARREM (2016). INVESTIGATION OF ELECTROMAGNETIC POLARIZATION PROPERTIES OF SILVER CONTAINING ROBOTUFT CARPETS. 16th World Textile Conference (AUTEX 2016), Ljubljana, SLOVENYA (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 3034920)
 63. bağmancı mehmet,KARAASLAN MUHARREM,ÖZER ZAFER,ÜNAL EMİN (2016). Electromagnetic Harvesting Based on Pyramid Metamaterial Absorbers. international conference on engineering and natural sciences (Tam Metin Bildiri/)
 64. ALTINTAŞ OLCA,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM (2016). Metasurface Polarization Converter Designed by Horizontal andCross lines in C Band. e 2nd InternationalConference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016) (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 3027073)
 65. KARAASLAN MUHARREM,BAĞMANCI MEHMET,ÖZER ZAFER (2016). Metamaterial Based Absorber Design. 2016 International Conference on Engineering and Natural Science (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 3027433)
 66. DALKILIÇ ELİF EDA,ALTINTAŞ OLCA,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM (2016). Multi Functional Sensor Applications Based on MetamaterialAbsorber Designed by Meander Line Resonator. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016) (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 3027641)
 67. ÖZER ZAFER,KARAASLAN MUHARREM,ÖZER OĞUZHAN (2016). Phononic crystal with absolute acoustic band gap in the audible frequency range Finite element analysis. InternationalConference on Engineering and NaturalSciences (ICENS) 2016 (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 3026817)
 68. ALTINTAŞ OLCA,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM (2016). A Wide Band Metasurface Polarization Converter Designed by Three Nested Rectangular Resonator. 2016 International Conference on Engineering and Natural Science (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 3027261)
 69. DALKILIÇ ELİF EDA,ALTINTAŞ OLCA,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2016). Pressure and Density Sensor Applications Based on Perfect Metamaterial Absorber. International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS)
 70. tümkaya mehmet ali,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2016). Dielectric Values Determination of Fueloil Samples. International Conference On Natural Science and Engineering (ICNASE'16, Kilis) (Tam Metin)
 71. tümkaya mehmet ali,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2016). Metamaterial Based Fuel Sensor. International Conference On Natural Science and Engineering (ICNASE'16, Kilis) (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No:)
 72. SABAH CUMALİ,DİNÇER FURKAN,DEMİREL EKREM,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2015). Polarization angle independent perfect metamaterial absorber. New Developments in Computational Intelligence and Computer Science, Doi: 10.1109/MetaMaterials.2014.6948551 (Tam Metin)
 73. KARAASLAN MUHARREM,DİNÇER FURKAN,bakır mehmet,ÜNAL EMİN,DELİHACIOĞLU KEMAL,ÖZER ZAFER,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2015). Metamaterial Absorber Based Biosensor Applications. The 1th Conference of Medical and Biological Engineering,, Bosnia and Herzegovina (Tam Metin)
 74. KARAASLAN MUHARREM,bakır mehmet,DİNÇER FURKAN,ÜNAL EMİN,DELİHACIOĞLU KEMAL,ÖZER ZAFER,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2015). Biosensor Applications By Using Gammadion Shaped Chiral Metamaterials. The 1th Conference of Medical and Biological Engineering (Tam Metin)
 75. SABAH CUMALİ,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2015). Polarization Insensitive Perfect FSSMetamaterialAbsorber in THz Frequency Range. New Developments in Computational Intelligence and Computer Science (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 1999498)

76. Sabah Cumali, Dincer Furkan, Karaaslan Muharrem, Unal Emin (2014). Ultra sensitive dual band metamaterial absorber based on symmetric resonators. 2014 20th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications (MIKON), 1-4., Doi: 10.1109/MIKON.2014.6899921 (Tam Metin)
77. Sabah Cumali, Gunduz Ozan Turhan, Dincer Furkan, Karaaslan Muharrem, Akgol Oguzhan , Unal Emin (2014). Incident Angle Independent Perfect Metamaterial Absorbers for Photovoltaic Cell Applications. 30th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, 218-222. (Tam Metin Bildiri/) (Yayın
78. Dincer Furkan, Karaaslan Muharrem, Unal Emin, Bakir Mehmet, Sabah Cumali, Delihacioglu Kemal (2013). Chiral metamaterials with strong and dynamically optical activity. 2013 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 1-4., Doi: 10.1109/ICTON.2013.6603043 (Tam Metin Bildiri/)
79. Dincer Furkan, Karaaslan Muharrem, Unal Emin, Bakir Mehmet, Erdiven Utku, Sabah Cumali (2013). Giant circular dichroism in chiral metamaterials. 2013 15th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 1-4., Doi: 10.1109/ICTON.2013.6603042 (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 1197545)
80. Sabah Cumali, Tugrul Tastan H., Dincer Furkan, Karaaslan Muharrem, Unal Emin, Delihacioglu Kemal (2013). Transmission tunneling through the periodic sequence of double negative and double positive layers. 2013 Conference on Microwave Techniques (COMITE), Doi: 10.1109/COMITE.2013.6545059 (Tam
81. Karaaslan M., Unal E., Delihacioglu K., Bhadauria A., Tetik E. (2012). Meanderline Based Microwave Polarization Rotator and Antireflector. 2012 Fourth International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks, 41-44., Doi: 10.1109/CICN.2012.143 (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No:
82. Ozden Okan, Karaaslan Muharrem, Unal Emin, Kapusuz Dilek (2012). Multistrip monopole antenna for UWB applications. 2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), 1-4., Doi: 10.1109/SIU.2012.6204815 (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 1197480)
83. Ozdemir Enver, Unal Emin, Karaaslan Muharrem (2010). Surface wave investigation of different size rectangular patch HIGP and low profile antenna interaction. 2010 IEEE 18th Signal Processing and Communications Applications Conference, 598-600., Doi: 10.1109/SIU.2010.5651198 (Tam Metin Bildiri/)
84. Karaaslan Muharrem, Karadağ Faruk, Kurt Mustafa Zeki (2009). The Effect of Length of TSSRRs Loaded Substrate on Waveguide Miniaturization. Electrical and Electronics Engineering, 2009. ELECO 2009. International Conference on, 284-
85. Karadağ Faruk, Karaaslan Muharrem, Kurt Zeki (2008). Extraction Of Effective Permittivity And Permeability Of Artificial Backward Wave Media. CMPC-BC 2008, Condensed Matter Physics Conference of Balkan Countries (/) (Yayın No:

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. NİŞANCI MUHAMMET HİLMİ, KANBEROĞLU BAHA, ÇİĞDEM YILMAZ, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2022). Radar Absorber Fabric Design Based on Periodic Arrays of Circular Shaped Conductive Patches. Celal Bayar University Journal of Science, Doi: 10.18466/cbayarfbe.915217 (Kontrol No: 8127209)
2. KARAASLAN MUHARREM, abdulkarim yadgar, ALKURT FATİH ÖZKAN, BAKIR MEHMET, awl halgurd, Muhammadsharif Fahmi F., Appasani Bhargav, Al-badria Khalid Saeed Lateef, zhu yuanyuan, dong jian (2022). A polarization-insensitive triple-band perfect metamaterial absorber incorporating ZnSe for terahertz sensing. JOURNAL OF OPTICS, 24(10), Doi: 10.1088/2040-8986/ac8889 (Kontrol
3. KARAASLAN MUHARREM, ALKURT FATİH ÖZKAN, başar mustafa tunahan, BALTACIOĞLU MUSTAFA KAN, arıpek samet alparslan (2021). Electromagnetic Analysis of Organic Waste and Blust Furnace Slag Mixtures. European Mechanical Science, 5, Doi: 10.26701/ems.860949 (Kontrol No: 7528183)
4. KARAASLAN MUHARREM, TETİK GAMZE, ERCAN MURAT (2021). DESIGN AND SIMULATION ANALYSIS OF A TEXTILE BASED METAMATERIAL PERFECT ABSORBER FOR ENERGY HARVESTING APPLICATIONS AT WIFI BAND. Usak University Journal of Engineering Sciences, Doi: 10.47137/uujes.1037884 (Kontrol No: 7463720)

5. KAÇIN SELÇUK, SEVİM UMUR KORKUT, ÖZTÜRK MURAT, KARAASLAN MUHARREM, DEMİRCİ MUSTAFA, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, ÖZER ZAFER, başar mustafa tunahan, MERT BAYRAM ALİ, ALKURT FATİH ÖZKAN, kaya şeyda gülsüm, alkurt maide erdoğan (2021). Farklı Konfigurasyonlarda Çelik Metamalzemeler Kullanarak Sismik Etkilerin Azaltılması. Türk Deprem Araştırma Dergisi, Doi:
6. ÇOLAK ŞULE, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK, İKİZ TURGUT, GENÇOĞLAN DUYGU NAZAN, YILDIZ İSMAİL (2021). Sıfıra Yakın İndeksli Ayrık Halka Resonatörü: Lens Anten. European Journal of Science and Technology, Doi:
7. AKGÖL OĞUZHAN, KISTI Ebru AKDAĞ, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN (2018). Kompozit Özlü Alüminyum İletkenlerin (ACCC) üretilmesi ve iletkenliğinin yükseltilmesi için yapılan çalışmalar. Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
8. KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, KARADAĞ FARUK, BAĞMANCI MEHMET (2018). Microstrip Patch Antennas Covered with Chiral Metamaterial Structures. çukurova üniversitesi MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ (Kontrol No:
9. KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN (2013). Elektromanyetik Bant Boşluğu Yapılar Kullanılarak Düşük Profilli Antenlerin Işıma Özelliklerinin Geliştirilmesi. Journal of the Institute of Science and Technology of Erciyes University, 29(1), 90-
10. KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, ÖZER ZAFER (2012). 2 45 Ghz high power microstrip patch antenna design and realization. Kahramanmaraş Sutcu Imam University Journal of Engineering Sciences, 15(2), 28-31. (Kontrol No: 780860)
11. ÖZER ZAFER, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK (2012). Modeling and Simulation with Finite Element Analysis of Ferroelectric MEMS gyroscopes. Kahramanmaraş Sutcu Imam University Journal of Engineering Sciences, 15(1),

22

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

12. KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, KARADAĞ FARUK (2011). Yağ Sıcaklığının Termistör İle Kontrolü. Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, 26(2), 77-86. (Kontrol No: 780861)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri

kitaplarında

1. Mehmet Bakir, KARAASLAN MUHARREM, DİNÇER FURKAN, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, Kemal Delihacioglu, SABAH CUMALİ (2015). Electromagnetic energy harvesting by using tunable metamaterial absorbers. 2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2015.7129860
2. DİNÇER FURKAN, KARAASLAN MUHARREM, Mehmet Bakir, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, Kemal Delihacioglu, SABAH CUMALİ (2015). Increasing bandwidth in antenna applications By using chiral metamaterials. 2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2015.7129822
3. Altıntaş Olcay, Dinçer Furkan, Ünal Emin, Karaaslan Muharrem, Akgöl Oğuzhan , Sabah Cumali (2014). Polarizasyon Bağımsız Çok Bantlı Silindirik Dalga Kılavuzu Şekli Sinyal Emici Metamalzeme. URSI-TÜRKİYE VII. Bilimsel Kongresi, (Tam Metin
4. Dinçer Furkan, Karaaslan Muharrem, Ünal Emin, Akgöl Oğuzhan , Sabah Cumali, Altıntaş Olcay (2014). Polarizasyon Bağımsız FSS Metamalzeme Mükemmel Sinyal Emici. URSI-TÜRKİYE VII. Bilimsel Kongresi, (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 1199485)
5. Delihacıoğlu Kemal, Karaaslan Muharrem, Ünal Emin, Sabah Cumali, Bakır Mehmet, Dinçer Furkan (2014). U ŞEKİLLİ FREKANS SEÇİCİ YÜZEYLERLE BAND DURDURAN FİLTRE TASARIMI. URSI-TÜRKİYE VII. Bilimsel Kongresi, (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No:
6. SABAH Cumali, DİNÇER Furkan, KARAASLAN Muharrem, UNAL Emin (2013). Perfect Metamaterial Absorber with Polarization and Incident Angle Independency. 2. ulusal EMC Konferansı (/) (Yayın No: 1198294)
7. KARAASLAN Muharrem, KARADAG Faruk, KURT MZeki (2009). Negatif Manyetik Etkisine Sahip Yapay Malzemeler Kullanılarak Dalga Kılavuzu Ebatlarının Azaltılması. IV. İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ ULUSAL SEMPOZYUMU (/) (Yayın No: 1199529)
8. Bilim Dilek, Unal Emin, Karaaslan Muharrem (2007). Halka Rezonatör Srr İçeren Metamateryal Yapıların Ansoft Hfss Simülatör Kullanılarak İncelenmesi. III. Communication Technologies national symposia (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No:

Editörlük

1. International Journal of Scientific and Technological Research (Alan endeksleri), Dergi, Yayın Kurulu Üyeliği, International Knowledge Sharing
2. Advanced Metamaterials for Engineers, Kitap, Editör, IOP Publishing, 27.12.2023

Tasarım

- | | |
|-----|---|
| 1. | Flexible chiral metamaterials with dynamically optical activity and high negative refractive index, furkan dinçer,muharrem karaaslan,emin ünal,oğuzhan akgöl,cumali sabah, Bilimsel Tasarım, 15.07.2015 -17.07.2015, Kişi Sayısı:5 |
| 2. | Electromagnetic absorbance properties of a textile material coated using filtered arc-physical vapor deposition method, mehmet esen,şlhami ilhan,muharrem karaaslan,emin ünal,furkan dinçer,cumali sabah, Bilimsel Tasarım, 14.05.2014 - |
| 3. | Design of tunable and dual/multi-band metamaterial based perfect microwave absorber, F Dincer.M Karaaslan,E Unal,C Sabah, Bilimsel Tasarım, 01.01.2015 - |
| 4. | Polarization Angle Independent Metamaterial Absorber in both of C-and X-Bands, muharrem karaaslan.Ahmet Oğuzhan Demirci, Bilimsel Tasarım, 12.04.2015 - |
| 5. | Design and analysis of perfect metamaterial absorber in GHz and THz frequencies, furkan dincer,muharrem karaaslan.cumali sabah, Bilimsel Tasarım, 04.05.2015 - |
| 6. | New generation chiral metamaterials with small and flat chirality over a certain frequency band based on circular split ring resonators for microwave filter applications, F Dincer,O Akgol,M Karaaslan,E Unal,E Demirel,C Sabah, Bilimsel |
| 7. | Multi-band polarization independent cylindrical metamaterial absorber and sensor application, F Dincer,M Karaaslan,S Colak,E Tetik,O Akgol,O Altıntaş,C Sabah, Bilimsel Tasarım, 05.01.2016 -30.03.2016, Kişi Sayısı:7 |
| 8. | Metamaterial characterization by applying different boundary conditions on triangular split ring resonator type metamaterials, M Bakır,M Karaaslan,F Dincer,C Sabah, Bilimsel Tasarım, 06.10.2015 -01.01.2016, Kişi Sayısı:4 |
| 9. | Dynamical Chiral Metamaterial with Giant Optical Activity and Constant Chirality Over a Certain Frequency Band, F Karadağ,İ Çömez,F Dinçer,M Bakır,M Karaaslan, Bilimsel Tasarım, 07.01.2016 -01.08.2016, Kişi Sayısı:5 |
| 10. | Electromagnetic energy harvesting and density sensor application based on perfect metamaterial absorber, M Bakır,M Karaaslan,F Dincer,O Akgol,C Sabah, Bilimsel Tasarım, 06.01.2016 -31.05.2016, Kişi Sayısı:5 |
| 11. | Tunable perfect metamaterial absorber and sensor applications, M Bakır,C Sabah,M Karaaslan.F Dincer,K Delihacioğlu, Bilimsel Tasarım, 03.01.2016 -12.01.2016, Kisi |
| 12. | U-shaped frequency selective surfaces for single-and dual-band applications together with absorber and sensor configurations, M Bakır,K Delihacioglu,M Karaaslan,F Dincer,C Sabah, Bilimsel Tasarım, 06.01.2016 -19.02.2016, Kişi Sayısı:5 |
| 13. | A Novel Approach to Determine Dispersion and Orientation of Steel FiberReinforced Concretes, Murat ÖZTÜRK,Umur Korkut SEVİM,Oğuzhan AKGÖL,Muharrem KARAASLAN, Bilimsel Tasarım, 12.02.2016 -26.10.2016, Kişi Sayısı:4 |
| 14. | NEW GENERATION CHIRAL METAMATERIALS BASED ON OMEGA RESONATORS WITH SMALL AND SMOOTH CHIRALITY OVER A CERTAIN FREQUENCY BAND, FURKAN DİNÇER,OĞUZHAN AKGÖL,MUHARREM KARAASLAN,EMİN ÜNAL,EKREM DEMİREL,CUMALİ SABAH, Bilimsel Tasarım, 05.01.2016 -10.02.2016, Kisi Savısı:6 |
| 15. | Microwave metamaterial absorber for sensing applications, M Bakır,M Karaaslan,E Unal,O Akgol,C Sabah, Bilimsel Tasarım, M Bakır, M Karaaslan, E Unal, O Akgol, C Sabah, 30.12.2017 -31.12.2017, Kişi Sayısı:5 |
| 16. | Wideband metamaterial absorber based on CRRs with lumped elements for microwave energy harvesting, M Bağmancı,M Karaaslan,O Altıntaş,F Karadağ,E Tetik,M Bakır, Bilimsel Tasarım, 17.12.2017 -21.12.2017, Kişi Sayısı:6 |
| 17. | |

18. Sensitive Metamaterial Sensor for Distinction of Authentic and Inauthentic Fuel Samples, Cumali sabah,Mehmet Ali Tümkaya,Furkan Dinçer,Muharrem Karaaslan, Bilimsel Tasarım, 03.04.2017 -05.04.2017, Kişi Sayısı:4
19. Fluid, Strain and Rotation Sensing Applications by Using Metamaterial Based Sensor, O Altintas,M Aksov,O Akqol,E Unal,M Karaaslan,C Sabah, Bilimsel Tasarım,
20. Linear to left-and right-hand circular polarization conversion by using a metasurface structure, O Akqol,O Altintas,E Unal,M Karaaslan,F Karadağ, Bilimsel Tasarım,
21. Microwave energy harvesting based on metamaterial absorbers with multi-layered square split rings for wireless communications, M Karaaslan,M Bağmancı,E nal,O Akqol,C Sabah, Bilimsel Tasarım, 01.06.2017 -01.06.2017, Kişi Sayısı:5
22. Implementation of a perfect metamaterial absorber into multi-functional sensor applications, O Akqol,M Karaaslan,E Unal,C Sabah, Bilimsel Tasarım, 05.05.2017 -
23. Broad band MA-based on three-type resonator having resistor for microwave energy harvesting, O Akqol.M Bağmancı.M Karaaslan.E nal, Bilimsel Tasarım, 01.05.2017 -
24. Zinc Oxide - Tungsten Based Pyramids in Construction of Ultra Broad band Metamaterial Absorber for Solar Energy Harvesting, emin ünal,mehmet bağmancı,muharrem karaaslan,oğuzhan akgl,hüseyin turan arat,cumali sabah,
25. Multifunctional metamaterial sensor applications based on chiral nihility, M Bakır,M Karaaslan.O Akqol,C Sabah, Bilimsel Tasarım, 01.11.2017 -02.11.2017, Kisi Savısı:4
26. Metamaterial characterization by applying different boundary conditions triangular split ring resonator type metamaterials, M Bakır,M Karaaslan,F Dincer,C Sabah, Bilimsel Tasarım, 01.09.2017 -01.09.2017, Kişi Sayısı:4
27. Extremely-broad band metamaterial absorber for solar energy harvesting based on star shaped resonator, M Bağmancı,M Karaaslan,E nal,O Akqol,C Sabah, Bilimsel Tasarım, 01.07.2017 -01.07.2017, Kişi Sayısı:5
28. Broad-band polarization-independent metamaterial absorber for solar energy harvesting applications, M Bağmancı,M Karaaslan,E nal,O Akqol,F Karadağ,C Sabah, Bilimsel Tasarım, 30.06.2017 -30.06.2017, Kişi Sayısı:6
29. Tunable energy harvesting on UHF bands especially for GSM frequencies, M Bakır,M Karaaslan,O Altintas,M Bağmancı,V Akdoğan,F Temurtas, Bilimsel Tasarım,
30. Design of a wide band metasurface as a linear to circular polarization converter, O Altintas,E Unal,O Akqol,M Karaaslan,F Karadağ,C Sabah, Bilimsel Tasarım,
31. transformatör yağı kalitesi tespitinde metamalzeme sensörü, Mehmet Bakır,Muharrem Karaaslan,Faruk Karadağ,Sekip Dalgac,Emin nal,Oğuzhan Akgöl, Endüstriyel Tasarım, 01.01.2019 -09.12.2019, Kişi Sayısı:6
32. Kaçak benzin tespit sensörü, Mehmet Bakır,Sekip Dalgaç,Muharrem Karaaslan,Faruk Karadağ,Oğuzhan Akqol,Emin Unal,Tolqa Depci.Cumali Sabah, Endüstriyel Tasarım,
33. bakışımsız metamalzeme tasarımı, şekip dalgaç,mehmet bakır,muharrem karaaslan,faruk karadağ, Endüstriyel Tasarım, 15.01.2019 -23.12.2019, Kisi Savısı:4
34. motor yağı kalitesi tespiti için metamalzeme sensör tasarımı, Olcay Altıntaş,Murat Aksov,Emin nal,Muharrem Karaaslan, Endüstriyel Tasarım, 14.01.2019 -23.12.2019,
35. su arıtma merkezleri için yüksek hassasiyetli metamalzeme sensörü tasarımı, Mehmet Bakır,şekip Dalgaç,Emin nal,Faruk Karadağ,Mustafa Demirci,Ahmet Sertol Köksal,Oğuzhan Akql,Muharrem Karaaslan, Endüstriyel Tasarım, 09.01.2019 -
36. metamalzeme tabanlı sensörler ile sıvı kimyasal tespit tasarımı, yadgar abdulkerim.lianwen deng,muharrem karaaslan,emin nal, Endüstriyel Tasarım,
37. sıvı kimyasalların tespiti için metamalzeme emici sensör tasarımı, yadgar abdulkerim,lianwen deng,olcay altıntaş,emin nal,muharrem karaaslan, Endüstriyel Tasarım, 16.01.2019 -23.12.2019, Kişi Sayısı:5

-
38. kimyasal sıvı ve transformatör yağı sensörü, Olcay Altıntaş,Murat Aksoy,Emin Ünal,Muharrem Karaaslan. Endüstriyel Tasarım, 02.01.2019 -16.12.2019. Kisi

 39. karbon fiber içeren inşaat malzemeleri için metamalzeme sensör tasarımı, şekip dalqac,mehmet bakır,muharrem karaaslan,faruk karadağ, Endüstriyel Tasarım,

 40. atık su tesislerinde kullanılmak üzere fikroakışkan tespit edici sensör tasarımı, Muharrem Karaaslan,emin ünal,olcay altıntaş,murat aksoy, Endüstriyel Tasarım,

YAKUP HAMEŞ

PROFESÖR



E-Posta Adresi : yakup.hames@iste.edu.tr

Telefon (İş) : 3266135600-

:

Adres İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, İskenderun / HATAY

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1997 8/Temmuz/2003	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ Tez adı: Duvarları kalınlıklı ve empedans özelliği gösteren, dielektrik yüklü, paralel levhalı bir dalga kılavuzundan düzlemsel elektromagnetik dalgaların kırınımı ve ışınımı (2003) Tez Danışmanı:(İBRAHİM ALINUR BÜYÜKAKSOY)
Yüksek Lisans 1994 7/Nisan/1997	YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Kimyasal çökteltme yöntemiyle Cu ₂ =/CdO ince film güneş pilleri yapımı (1997) Tez Danışmanı:(Prof. Dr. Remzi Engin)
Lisans 1989 30/Mart/1994	ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR./

Akademik Görevler

PROFESÖR 2018	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOÇENT 2016	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOÇENT 2015-2016	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ
DOÇENT 2013-2015	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTROMAGNETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ
YARDIMCI DOÇENT 2008-2013	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTROMAGNETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ

YARDIMCI DOÇENT 2006-2008	YÜZÜNCÜ YÜKSEKOKULU/TEKNİK	YIL	ÜNİVERSİTESİ/ERCİŞ PROGRAMLAR BÖLÜMÜ/ELEKTRİK PR.	MESLEK
------------------------------	-------------------------------	-----	--	--------

1

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ (DR) 2003-2006	YÜZÜNCÜ YÜKSEKOKULU/TEKNİK	YIL	ÜNİVERSİTESİ/ERCİŞ PROGRAMLAR BÖLÜMÜ/ELEKTRİK PR.	MESLEK
--	-------------------------------	-----	--	--------

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 1994-2003	YÜZÜNCÜ YÜKSEKOKULU/TEKNİK	YIL	ÜNİVERSİTESİ/ERCİŞ PROGRAMLAR BÖLÜMÜ/ELEKTRİK PR.	MESLEK
--------------------------------	-------------------------------	-----	--	--------

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

2022

1. KABA ŞUANUR, (2022). Geniş bant haberleşme uygulamaları için fotonik entegre devrelerde kullanılabilir nano ışık kaynaklarının manyetik purcell etkisi ile tasarımı, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2021

2. KURT ÖZGE, (2021). Fırçasız DC motorlar için yeni bir hız kontrol yönteminin geliştirilmesi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
3. AĞCA FERİDE NİDA, (2021). Metayüzey Üzerine Gümüş ile Nanoanten Tasarımı, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Mühendislik Bilimleri Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
4. BEBEK NURETTİN, (2021). Ku bant mikroşerit yama anten tasarımı ve anten üzerinde oluşturulan çeşitli yarıkların anten ışımaya etkisinin analizi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği
5. TOSUN ZEYNEP GÜNEŞ, (2021). Altın Nano Saçıcılar Yoluyla Aperiodyk Metamalzeme Tasarımı, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2018

6. KAYA KEMAL, (2018). Hidrojen yakıt hücreli araçlarda kontrol stratejisi geliştirilmesi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
7. ÖZTÜRK HAMDULLAH, (2018). Yapay sinir ağı yöntemi kullanarak mikroşerit yama antenlerin rezonans frekansı ve yarı güçlü ışımaya genişliğinin incelenmesi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik

2017

8. TÜRKSOY ARZU, (2017). Şebekeye bağlı fotovoltaik sistemlerdeki doğru akım bağ kapasitörü üzerindeki akım baskısının azaltılması, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim
9. GÜRZ MEHMET, (2017). Hidrojen yakıt hücreleri ve otomotiv sektörü için pem yakıt hücresinin uygulanabilirliğine yönelik analiz, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı

2016

10. TÜRKSOY ÖMER, (2016). Zaman gecikmeli büyük güçlü rüzgâr türbinleri kanat aç kontrol sisteminin kararlılık analizi, Niğde Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2013

11. ÇABALAK HASİP, (2013). Organik güneş pillerinde donör-acceptor oranının fotovoltaik performansa etkisinin analizi, Mustafa Kemal Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2012

12. ASLAN ERDEM, (2012). Screen printing yöntemi ile güneş pili üretimi, Mustafa Kemal Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2011
13. ÖZDAL TEOMAN, (2011). TiO2 katkılı organik hibrit güneş pilleri, Mustafa Kemal Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2011
14. ASLAN EKİN, (2011). Sinüzoidal kırışık duvarlı yarı-sonsuz paralel plakalı dalga kılavuzundan TEM modunda elektromanyetik dalgaların ışınımı, Mustafa Kemal Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2010

2

15. İNCİ HÜSNÜ, (2010). Hibrit kaplama yöntemi ile ZnO/Cu2O güneş pili yapımı, Yüzüncü Yıl Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2009

16. ALPASLAN ZÜHAL, (2009). Bazı iletken polimerlerin güneş pili uygulamaları, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Fizik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2009

Doktora

2023

17. BEŞKARDEŞ AHMET, (2023). Hibrit elektrikli araçlar için sürüş karakteristiği tabanlı yeni bir kontrol sistemi tasarımı, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Polimer Güneş Pilleri Yapımı, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer:ASLAN EKİN,Yürütücü:HAMEŞ YAKUP, , 01/11/2007 - 01/02/2010 (ULUSAL)
2. Screen Printing Yöntemi İle Güneş Pili Üretimi, DİĞER, Yönetici, 2010-2012)
3. MKÜ Merkezi Araştırma Laboratuvarı Projesi, Kalkınma Bakanlığı, Araştırmacı:HAMEŞ YAKUP,Yürütücü:KAYA HASAN, , 01/01/2010-2012 (ULUSAL)
4. Organik Güneş Pillerinde Donor Acceptor Oranının Fotovoltaik Performansa Etkisinin Analizi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:HAMEŞ YAKUP, , 01/01/2011 - 01/06/2013 (ULUSAL)
5. TiO2 Katkılı İnorganik Organik Hibrid Güneş Pilleri, DİĞER, Yönetici, 2010-2011)
6. Polimer Güneş Pilleri Yapımı, TÜBİTAK PROJESİ, Yönetici, 2007-2010 (ULUSAL)

İdari Görevler

Anabilim Dalı Başkanı 2015	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ ANABİLİM DALI
Bölüm Başkanı 01.02.2019-01.02.2022	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Bölüm Başkanı 2015-2018	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Dekan Yardımcısı 2015-2015	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ
Bölüm Başkanı 2013-2015	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Anabilim Dalı Başkanı	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTROMAGNETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ ANABİLİM DALI

MYO/Yüksekokul Müdürü 2010-2015	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/HASSA MESLEK YÜKSEKOKULU
Bölüm Başkanı 2010-2013	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/HASSA MESLEK YÜKSEKOKULU/ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ
Enstitü Müdür Yardımcısı 2009-2010	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MYO/Yüksekokul Müdür Yardımcısı 2004-2008	YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ/ERCİŞ MESLEK YÜKSEKOKULU

Ödüller

1. Valery A. Legasov Award, IJHE, AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ, 2019

3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, BEŞKARDEŞ Ahmet, HAMEŞ YAKUP (2024). Intelligent Sinter Machine Speed Control System Using Optimized Fuzzy Logic Controller: An Experimental Study in Iron and Steel Plant. Arabian Journal for Science and Engineering, Doi: 10.1007/s13369-024-08981-z (Yayın No: 8975153)
2. Beşkardeş Ahmet, HAMEŞ YAKUP (2023). Data-driven-based fuzzy control system design for a hybrid electric vehicle. ELECTRICAL ENGINEERING, 105(4), 1971-1991., Doi: 10.1007/s00202-023-01776-9 (Yayın No: 8216456)
3. TÜRKSOY ÖMER, AYASUN SAFFET, HAMEŞ YAKUP, SÖNMEZ ŞAHİN (2020). Computation of Robust PI-Based Pitch Controller Parameters for Large Wind Turbines. Canadian Journal of Electrical and Computer Engineering, 43, Doi:
4. KAYA KEMAL, HAMEŞ YAKUP (2019). Two new control strategies: For hydrogen fuel saving and extend the life cycle in the hydrogen fuel cell vehicles. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 44(34), 18967-18980., Doi:
5. TÜRKSOY ÖMER, AYASUN SAFFET, HAMEŞ YAKUP, SÖNMEZ ŞAHİN (2019). Gain-phase margins-based delay-dependent stability analysis of pitch control system of large wind turbines. Transactions of the Institute of Measurement and Control, 41(13), 3626-3636., Doi: 10.1177/0142331219834605 (Yayın No: 4938234)
6. TÜRKSOY ARZU, HAMEŞ YAKUP, TEKE AHMET, LATRAN MOHAMMED BARGHI (2018). A novel adaptive switching method to reduce DC-Link capacitor ripple in PV based grid-connected inverter. SOLAR ENERGY, 173, 702-714., Doi:
7. HAMEŞ YAKUP, KAYA KEMAL, BALTACIOĞLU ERTUĞRUL, TÜRKSOY ARZU (2018). Analysis of the control strategies for fuel saving in the hydrogen fuel cell vehicles. International Journal of Hydrogen Energy, 43(23), 10810-10821., Doi:
8. DERİN İNAYET, HAMEŞ YAKUP (2018). Analytical solution proposal for fast numerical algorithm in special structured higher order differential equations. Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño en Ingeniería, 34, 1-9., Doi: 10.23967/j.rimni.2017.8.002 (Yayın No: 4637681)
9. GURZ MEHMET, BALTACIOĞLU ERTUĞRUL, HAMEŞ YAKUP, KAYA KEMAL (2017). The meeting of hydrogen and automotive: A review. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, 42(36), 23334-23346., Doi:
10. ÖZDAL TEOMAN, HAMEŞ YAKUP, ASLAN ERDEM (2012). A comparative study on TiO2 doped hybrid solar cells. Applied Surface Science, 258(13), 5259-5264., Doi: 10.1016/j.apsusc.2012.02.009 (Yayın No: 865519)
11. HAMEŞ YAKUP (2011). Investigation of Thickness Effects on the TM-Wave Radiation from a Thick Impedance-Loaded Parallel-Plate Radiator. ELECTROMAGNETICS, 31(6), 429-447., Doi: 10.1080/02726343.2011.590963

12. HAMEŞ YAKUP,Zühal Alpaslan,KÖSEMEN ARİF,SAN SAİT EREN,YERLİ YUSUF (2010). Electrochemically grown ZnO nanorods for hybrid solar cell applications. Solar Energy, 84(3), 426-431., Doi: 10.1016/j.solener.2009.12.013 (Yayın No: 865520)
13. SAN SAİT EREN,YERLİ YUSUF,OKUTAN MUSTAFA,YILMAZ FARUK,günaydın okan,HAMEŞ YAKUP (2007). Temperature dependency of electrical behaviors in single walled carbon nanotube/conducting polymer composites. Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials, 138(3), 284-288., Doi: 10.1016/j.mseb.2006.12.017 (Yayın No: 865520)
14. HAMEŞ YAKUP,TAYYAR İSMAİL HAKKI (2005). Radiation from dielectric-filled thick-walled parallel-plate waveguide junction loaded with a dielectric half-plane. ELECTROMAGNETICS, 25(3), 245-266. (Yayın No: 4299052)
15. Tuntaş R, Hameş Y (2005). Modeling of Switching Systems with Artificial Neural Networks. Journal of Applied Sciences, 5(7), 1232-1236., Doi: 10.1016/j.solener.2004.05.014
16. HAMEŞ YAKUP,SAN SAİT EREN (2004). CdO/Cu2O solar cells by chemical deposition. Solar Energy, 77(3), 291-294., Doi: 10.1016/j.solener.2004.05.014

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. HAMEŞ YAKUP, KAYA KEMAL, KARA MUSTAFA (2017). Batarya ve Süperkapasitör Teknolojisinin Araçlarda Yakıt Hücreleriyle Birlikte Kullanılması ve Kontrol Teknolojileri. 2nd International Congress on Engineering Architecture
2. Kaba Şuanur, HAMEŞ YAKUP, ASLAN ERDEM, ASLAN EKİN (2021). Enhancement of Magnetic Dipole Spontaneous Emission with Silicon Hollow Nanocuboid Resonator in Visible Range. 2021 3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Doi: 10.1109/HORA49412.2020.9152853 (Yayın No: 7520666)
3. Gülbaş Özge,HAMEŞ YAKUP,FURAT MURAT (2020). Comparison of PI and Super-twisting Controller Optimized with SCA and PSO for Speed Control of BLDC Motor. 2020 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), 1-7., Doi: 10.1109/HORA49412.2020.9152853
4. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2019). Design of a Switched Bidirectional DC-DC Buck-Boost Converter Controlled by a Sliding Mode Control Method. 3. International Mediterranean Symposium, 1(1), 246-257. (Tam Metin)
5. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2019). A Study on Fuel Cell Electric Unmanned Aerial Vehicle. 2019 4th International Conference on Power Electronics and their Applications (ICPEA), 1(1), 1-6., Doi: 10.1109/ICPEA1.2019.8911131 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
6. BEŞKARDEŞ AHMET,HAMEŞ YAKUP,ÇEVİK SERKAN,KAYA KEMAL,ÖZDEMİR ERSİN (2019). Fuzzy Logic Based Sinter RDI Optimization. 2019 4th International Conference on Power Electronics and their Applications (ICPEA), 1(1), 1-4., Doi: 10.1109/ICPEA1.2019.8911150 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
7. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2019). Comparative Analysis of PI and Sliding Mode Control Methods for Cascade DC/DC Boost Converters. International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2019), 1(1), 120-124. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
8. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2019). A Quadratic Cascade DC/DC Boost Converter Design. International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2019), 1(1), 116-119. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
9. Bulut Serkan,HAMEŞ YAKUP,YILMAZ GÜLNUR (2019). Electromagnetic Pollution and Electromagnetic Field Mapping in Hatay. International Congress on Human Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, 1(1), 43-46. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5816769)
10. Bebek Nurettin,HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL (2019). Design of Ku-Band Microstrip Patch Antenna in Dual Band by Utilizing U-Slot and Slits. International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA 2019), 1(1), 112-115. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
- 11.

- YILMAZ GÜLNUR,HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL (2019). A Review of Robotic Hand
12. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2019). Applying of Equivalent Consumption Minimization Strategy to Fuel Cell Hybrid Vehicles. The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY (IMSMATEC 2019), 1(1), 468-471. (Tam Metin)
 13. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2019). Optimal Control of The Buck Converter Used in Hydrogen Fuel Cell Electric Vehicles. The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY (IMSMATEC 2019), 1(1), 472-476. (Tam Metin)
 14. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2018). Supercapacitor Technology and Control Strategy Used in the Hydrogen Fuel Cell Vehicles. Çukurova I. International Symposium on Multidisciplinary Studies, 1(1), 388-393. (Tam Metin Bildiri/Sözlü)
 15. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2018). DC/DC Converters Used in the Hydrogen Fuel Cell Vehicles. Çukurova I. International Symposium on Multidisciplinary Studies, 1(1), 382-387. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4676515)
 16. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2018). Energy Storage Technologies for Hydrogen Fuel Cell Vehicle Systems. I. International Mediterranean Symposium, 6(1), 101-109. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4676406)
 17. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2018). Energy Storage Technologies and Regenerative Braking in Electric Rail Systems. I. International Mediterranean Symposium, 6(1), 90-100. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4676378)
 18. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2018). Using Proton Exchange Membrane Fuel Cells in the Vehicles. I. International Mediterranean Symposium, 6(1), 73-82. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4676302)
 19. KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP (2018). Energy Saving Methods in Electric Rail Systems. I. International Mediterranean Symposium, 6(1), 83-89. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4676378)
 20. HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL (2018). DC/DC Converter Design in the Fuel Cell Vehicles with Energy Storage Systems Battery and Supercapacitor. International Conference on Progresses in Automotive Technologies 2018, 1(1), 45-45. (Özet)
- 5
21. HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL (2018). Effect Analysis of PEMFC Stack on the Hydrogen Fuel Cell Vehicle Performance. International Conference on Progresses in Automotive Technologies 2018, 1(1), 44-44. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
 22. HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL (2018). Clean Energy for Digital Conversion: Recent Developments in the Fuel Cell Hybrid Vehicles. International Conference on Progresses in Automotive Technologies 2018, 1(1), 46-46. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
 23. HAMEŞ YAKUP,KARA MUSTAFA,KAYA KEMAL,DAŞDEMİR YAŞAR (2018). Secure Network Topology for Devices on Network Systems. International Symposium on Human and Social Sciences, 1967(1), 130-130. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
 24. Kaya Mustafa Kutsal,BOYACIOĞLU CUMHUR,HAMEŞ YAKUP (2018). Bulut Bilişim ve Avrupabirliği Hukuku. International conference on Human and social science c, Doi: 978-605-81236-4-9 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4344915)
 25. DAŞDEMİR YAŞAR,HAMEŞ YAKUP,PALA ZEYDİN,KARA MUSTAFA (2018). The Impact of the Attribute Selection in the Big Data on the Velocity and Performance. International Symposium on Human and Social Sciences, 1967(1), 87-87. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4344915)
 26. DAŞDEMİR YAŞAR,HAMEŞ YAKUP (2018). Big Data and Data Consistency Models. International Symposium on Human and Social Sciences, 1967(1), 87-87. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4344915)
 27. HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL (2018). A Comparative Study of Control Strategies for Vehicles with Hydrogen Fuel Cell/Battery/Supercapacitor in the Electrical Grid-Independent Applications. 3rd International Hydrogen Technologies Congress, 1(1), 295-298. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4299175)
 28. HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL (2018). System Design and Optimization of a Hydrogen Fuel Cell Vehicle in the Different Road Models. 3rd International Hydrogen Technologies Congress, 1(1), 277-280. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

29. BALTACIOĞLU MUSTAFA KAAN,KENANOĞLU RAİF,KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP,BALTACIOĞLU ERTUĞRUL (2018). A Design of Automated HHO System for Optimum Volumetric Efficiency. 3rd International Hydrogen Technologies Congress, 1(1), 264-267. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4294863)
30. TÜRKSOY ARZU,HAMEŞ YAKUP,TEKE AHMET (2017). Evaluation of Control Techniques in the Grid Connected Photovoltaic Systems. International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 1160 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4294863)
31. TÜRKSOY ARZU,HAMEŞ YAKUP,TEKE AHMET (2017). Design of 100 kW Grid-Tie Photovoltaic System: A Simulation Study. International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 1165 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4294863)
32. TÜRKSOY ARZU,HAMEŞ YAKUP,TEKE AHMET (2017). Analysis of DC-Link Capacitor Current Ripple for Grid Connected Inverters. 2nd International Congresson Engineering, Architecture and Design, 440-441. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4294863)
33. KARA MUSTAFA,FURAT MURAT,HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL (2017). IoT CİHAZLARININ AĞ SALDIRISINA KARŞI VLAN VE 802.1Q PROTOKOLÜ İLE KORUNMASI. 2.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 743-744. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4294863)
34. HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL,KARA MUSTAFA (2017). ALTERNATİF ENERJİ KAYNAĞI OLARAK HİDROJENİN KULLANILDIĞI YAKIT HÜCRELİ ARAÇLARDAKİ KONTROL STRATEJİSİ TASARIMI. 2.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 734-735. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3539053)
35. TÜRKSOY ARZU,TÜRKSOY ÖMER,HAMEŞ YAKUP,TEKE AHMET (2017). WEATHER CONDITION EFFECTS ON DC-LINK VOLTAGE FOR GRID CONNECTED PV SYSTEM. 2nd International Congress on Engineering, Architecture and Design, 438-439. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3511208)
36. HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL,KARA MUSTAFA (2017). BATARYA VE SÜPERKAPASİTÖR TEKNOLOJİSİNİN ARAÇLARDA YAKIT HÜCRESİYLE BİRLİKTE KULLANILMASI VE KONTROL STRATEJİLERİ. 2.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 728-729. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3539059)
37. HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL,BALTACIOĞLU ERTUĞRUL,TÜRKSOY ARZU (2017). Analysis of Control Strategies for Fuel Saving in the Hydrogen Fuel Cell Vehicles. 2nd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2017), 251-255. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3618025)
38. HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL,TÜRKSOY ÖMER,TÜRKSOY ARZU (2017). Approach to Design of Control Electronic on Energy Storage Systems of Hydrogen Fuel Cell Vehicles. 2nd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2017), 267-272. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3618034)
39. HAMEŞ YAKUP,özdal Teoman,ASLAN ERDEM (2016). A study on the performance of ZnO Cu₂O solar cells. 1.Uluslararası Akdeniz Bilim ve Mühendislik Kongresi (IMSEC 2016) (Tam Metin Bildiri/) (Yayın No: 2871233)
40. GÜRZ Mehmet,BALTACIOĞLU ERTUĞRUL,HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL (2016). The meeting of hydrogen and automotive A review. 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC-2016) (Özet Bildiri/)
41. DERİN İNAYET,HAMEŞ YAKUP (2016). A Simple Approach to The Solution of Special Structured Nonhomogeneous Higher Order Linear Differential Equations with Constant Coefficients. International Conference on Analysis and Its Applications (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2838474)
42. ÇABALAK Hasip,HAMEŞ YAKUP (2016). Analysis of The Effect On Photovoltaic Performance of Donor Acceptor Ratio for Organic Solar Cells. 12.Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NANOTR12) (Özet Bildiri/) (Yayın No: 2270241)
43. HAMEŞ YAKUP,ASLAN ERDEM,Teoman Özdal (2015). Hybrid Solar Cell with Screen Printing Active Layer. 1st International Conference on Organic Material Technologies(OEMT'2015) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2270241)
44. KÖSEMEN ARİF,Alpaslan Zühal,Demir Ahmet,SAN SAİT EREN,DURMUŞ MAHMUT,YERLİ YUSUF,HAMEŞ YAKUP,AHSEN VEFA (2010). High VOC Value in P3MeT Based Solar Cell. International Conference on Nanomaterials and Nanosystems (NanoMats2009) (Özet Bildiri/) (Yayın No: 2268022)
- 45.

- HAMEŞ YAKUP,ŞAR HÜSEYİN,Teoman Özdal,ASLAN ERDEM,Hasip Çabalak (2010). The Effects of Screen Printing Parameters on Organic Solar Cells Power
46. HAMEŞ YAKUP,Teoman Özdal,ASLAN ERDEM,ŞAR HÜSEYİN,Hasip Çabalak,İNCİ HÜSNÜ (2010). ZnO P3HT Junction Hybrid Solar Cells. 2nd International Conference on Nuclear&Renewable Energy Resources, 340-343. (Tam Metin)
 47. HAMEŞ YAKUP,Teoman Özdal,ŞAR HÜSEYİN,ASLAN ERDEM,İNCİ HÜSNÜ (2010). ZnO Cu2O Inorganic Solar Cells. 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR6), 762-762. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:
 48. HAMEŞ YAKUP,SAN SAİT EREN,Teoman Özdal,ASLAN ERDEM,Hasip Çabalak,ŞAR HÜSEYİN (2010). Manufacturing of Inorganic Organic Hybrid Solar Cells by Screen Printing Method. 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR6), 578-578. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2269224)
 49. Zühal Alpaslan,KÖSEMEN ARİF,OKUTAN MUSTAFA,SAN SAİT EREN,HAMEŞ YAKUP,YERLİ YUSUF (2010). Mn Dopped TiO2 Thin Film for Hybrid Polymer Solar Cell. 6th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR6), 575-575.
 50. HAMEŞ YAKUP,TAYYAR İSMAİL HAKKI (2005). An Analysis of The Lowest Order Mode is Propagating in Thick Walled Parallel Plate Waveguide. , 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2005), 204-206.
 51. TAYYAR İSMAİL HAKKI,HAMEŞ YAKUP,BAŞARAN ERKUL (2005). Physical Optics PO Approach of The Plane Wave Diffraction by The Junction of a Thick Impedance Half Plane and a Thick Dielectric Slab. 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2005), 216-218. (Tam Metin)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C1 Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

1. Mühendislikte Güncel Konular (2018)., HAMEŞ YAKUP, KAYA KEMAL, Nobel Akademik Yayıncılık, Editör:HAMEŞ Yakup, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 550, ISBN:9786057928245, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 6852520)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2 Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Sağlık-Toplum-Bilim Akademik Araştırmalar 2, Bölüm adı:(Energy Storage Technologies and Energy Saving in Electric Rail Systems) (2019)., KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP, Paradigma Akademi, Editör:ARSLAN Durmuş Ali, SAYILOV Galib, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 173, ISBN:978-605-7691-15-6,
2. Sağlık-Toplum-Bilim Akademik Araştırmalar 2, Bölüm adı:(Hydrogen Fuel Cell Vehicle Systems: Fuel Cell/Battery/Supercapacitor Hybrid Energy Storage Technologies) (2019)., KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP, Paradigma Akademi, Editör:ARSLAN Durmuş Ali, SAYILOV Galib, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 173,
3. Mühendislikte Güncel Konular, Bölüm adı:(Bölüm 7 - Yakıt Hücreleri ve Uygulamaları) (2018)., KAYA KEMAL,HAMEŞ YAKUP, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. LTD. ŞTİ., Editör:Hameş Yakup, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 542, ISBN:978-605-7928-24-5, Türkçe(Bilimsel Kitap)

7

4. ELECTROMAGNETIC WAVES PIER 44, Bölüm adı:(Plane Wave Diffraction by Dielectric Loaded Thick-Walled Parallel-Plate Impedance Waveguide) (2004)., HAMEŞ YAKUP, TAYYAR İSMAİL HAKKI, EMW Publishing, Editör:KONG Jin Au, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 25, ISBN:0-9679674-8-1, İngilizce(Bilimsel Kitap)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri

kitaplarda:

1. HAMEŞ YAKUP,SAN SAİT EREN,Özdal Teoman,ASLAN ERDEM (2011). Sandviç Yapılı TiO2 P3HT Güneş Pilleri. 13. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK'11), 35-35. (Özet Bildiri/) (Yayın No: 2271178)
2. HAMEŞ YAKUP,ASLAN EKİN (2010). V URSA TÜRKİYE 2010 BİLİMSEL KONGRESİ. V. URSA-TÜRKİYE' 2010 BİLİMSEL KONGRESİ, 58-61. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
- 3.

- ASLAN EKİN,HAMEŞ YAKUP (2010). Sinüzoidal Kırışıklı Yarı Sonsuz Paralel Plakalı
4. Alpaslan Zühal,KÖSEMEN ARİF,HAMEŞ YAKUP,YERLİ YUSUF,SAN SAİT EREN (2009). TiO2 Katkılı İnorganik Organik Hibrit Güneş Pilleri. FOTONİK'xx09 (Özet Bildiri/Sözlü)
 5. ALPASLAN ZÜHAL,KÖSEMEN ARİF,HAMEŞ YAKUP,YERLİ YUSUF,SAN SAİT EREN (2008). ZnO nanorod based Hybrid Organic Solar Cell. 5.Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NANOTR5)'08 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2270525)
 6. KÖSEMEN ARİF,ALPASLAN ZÜHAL,SAN SAİT EREN,YERLİ YUSUF,HAMEŞ YAKUP (2008). Poly 3 methylthiophene Coated Zno Nano rods As An Hybrid Solar Cell Application. 10. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, FOTONİK'xx08 (Özet Bildiri/Sözlü)
 7. HAMEŞ YAKUP,TAYYAR İSMAİL HAKKI (2002). Duvarları Kalınlıklı ve Empedans Özelliği Gösteren Dielektrik Yüklü Paralel Levhalı Dalga Kılavuzundan Düzlemsel Dalgaların Kırınımı. ELECO-2002 Ulusal Sempozyumu, 136-136. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

1. Teknik Not, SAN SAİT EREN,HAMEŞ YAKUP,Teoman Özdal,ASLAN ERDEM,Hasip Çabalak,ŞAR HÜSEYİN (2010). Manufacturing of inorganic organic hybrid solar cells by screen printing method. Turkish J. Eng. Env. Sci., 34(4), 261-264., Doi:
2. Özet, Hames Y, Tayyar İH (2004). Plane Wave Diffraction by Dielectric Loaded Thick walled Parallel plate Impedance Waveguide Abstract. Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 18(2), 197-198., Doi:

Editörlük

1. TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING COMPUTER SCIENCES (SCI-Expanded), Dergi, Konuk Editör, TÜBİTAK, Akademik Dergiler
2. Mühendislikte Güncel Konular, Kitap, Editör, Nobel, 01.10.2018-01.10.2018

Üniversite Dışı Deneyim

1993-1994 **Teknik Personel** Cihan Elektronik San. (GRUNDIG TV Fab.), (Ticari (Özel))

MUSTAFA YÜKSEK

PROFESÖR



E-Posta Adresi : mustafa.yukse@iste.edu.tr

Telefon (İş) : 3266135600-

:

Adres İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 31200, İskenderun, Hatay/Türkiye

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2005 3/Haziran/2010	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ Tez adı: Selenyum Bileşikli Bazı Yarıiletkenlerin Çizgisel Olmayan Optik Özellikleri (2010) Tez Danışmanı:(AYHAN ELMALI)
Yüksek Lisans 2002 1/Temmuz/2005	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Hf İçeren Demir Fosfat Camlarının Yapısı (2005) Tez Danışmanı:(MEVLÜT KARABULUT)
Lisans 1998 21/Haziran/2002	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/FİZİK BÖLÜMÜ/FİZİK PR./

Akademik Görevler

PROFESÖR 2020	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROFESÖR 2019-2020	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELETROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ
DOÇENT 2014-2019	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELETROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2012-2014	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2010-2012	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ/FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/FİZİK BÖLÜMÜ

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

2024

1. YASUL MEHMET FATİH, (2024). NİKOTİNAMİDLİ CU(II), ZN(II), CO(II) VE Nİ(II) 2,4-DİHİDROKSİBENZOAT KOMPLEKSLERİNİN NİTROAROMATİK PATLAYICI DEDEKSİYONU İÇİN POTANSİYELLERİNİN İNCELENMESİ, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı
2023

2. ÇIPLAK SEDA, (2023). Nikotinamidli Cu(II), Zn(II), Co(II) ve Ni 3,4,5- trimetoksibenzoat Komplekslerinin Optik Sınırlayıcı ve Nitroaromatik Patlayıcı Dedeksiyonu İçin Potansiyellerinin İncelenmesi., İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
2022

3. AKBABA KÖKSAL, (2022). Elektrik sektöründe meydana gelen iş kazalarının sıcaklık ve aydınlatma gibi fiziksel kaynaklara bağlı olarak çalışan sağlığına etkilerinin değerlendirilmesi, Kafkas Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İş Sağlığı ve Güvenliği
2021

4. DENİZ ESRA, (2021). Kars yöresine ait bazı hizmet sektörlerinde fiziksel koşulların iş kazalarına etkisinin araştırılması, Kafkas Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Disiplinlerarası İş Sağlığı ve Güvenliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

5. TURAN NERMİN, (2021). Gama ışınının kullanıldığı yerlerde çalışan ve hizmet alanların gama ışınından korunması konusunda farkındalığın belirlenmesi, Kafkas Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->İş Sağlığı ve Güvenliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2019

6. KARABULUTLU NUR, (2019). Dört 12-елеmanlı makrosiklik küçük parçalar içeren ftalosyaninlerin sentezlenmesi, karbon nanotüp karışımı ince filmlerinin büyütülmesi ve optik sınırlama karakterizasyonlarının yapılması, Kafkas Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Fizik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. İLETKEN POLİMER KARBON NANOTÜP HETEROEKLEMLİ FOTO DEDEKTÖR YAPIMI ve KARAKTERİZASYONU, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, , 12/02/2014 - 20/12/2016 (ULUSAL)
3 Florobenzoik Asidin Geçiş Metalleri İle Mix Ligand Komplekslerinin Hidrotermal Solvotermal Ve Klasik Sentez Yöntemleri İle Eldesi Spektroskopik Yapısal Floresans ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:SERTÇELİK MUSTAFA,Araştırmacı:ŞAHİN ERTAN,Araştırmacı:YÜKSEK MUSTAFA,Araştırmacı:ÖZBEK FÜREYA ELİF, , Dört 12-Elementli Makrosiklik Küçük Parçalar İçeren Ftalosyaninlerin Sentezlenmesi, Karbon Nanotüp Karışımı İnce Filmlerinin Büyütülmesi ve Optik Sınırlama Karakterizasyonlarının Yapılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:YÜKSEK MUSTAFA,Araştırmacı:KAYA AFŞİN AHMET,Araştırmacı:ÇELENK KAYA ELİF,Araştırmacı:KARABULUT MEVLÜT, , 4 Siyanobenzoik Asidin Geçiş Metalleriyle Mix Ligand Komplekslerinin Sentezi Yapılarının Aydınlatılması ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:NECEFOĞLU HACALİ,Araştırmacı:Aydoğdu Ömer,Araştırmacı:ÖZBEK FÜREYA ELİF,Araştırmacı:SERTÇELİK MUSTAFA,Araştırmacı:YÜKSEK

5. sidin Geçiş Metalleriyle Mix Ligand Komplekslerinin Sentesi, Yapılarının Aydınlatılması ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:YILMAZ NAYİR GAMZE,Araştırmacı:SERTÇELİK MUSTAFA,Araştırmacı:AYDOĞDU ÖMER,Araştırmacı:YÜKSEK MUSTAFA,Yürütücü:NECEFOĞLU BROMOBENZOİK ASİT TÜREVELERİNİN GEÇİŞ METALLERİ İLE MIX LİGAND KOMPLEKSLERİNİN HİDROTERMAL VE KLASİK SENTEZ YÖNTEMLERİ İLE ELDESİ
6. SPEKTROSKOPİK, YAPISAL, FLORESANS VE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:SERTÇELİK MUSTAFA,Araştırmacı:NECEFOĞLU HACALİ,Araştırmacı:ŞAHİN ERTAN,Araştırmacı:YÜKSEK MUSTAFA,Araştırmacı:ÖZBEK FÜREYA ELİF, , Yeni Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi Tek Duvarlı Karbon Nanotüp Karisimi İle Pmma Konakçı Polimeri İçerisinde İnce Filmlerin Spin Kaplama Yöntemiyle Büyütülmesi Ve Optik Sınırlama Karakterizasyonlarının Yapılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma

2

8. projesi, Yürütücü:ÇELENK KAYA ELİF,Araştırmacı:KAYA AFŞİN AHMET,Araştırmacı:YÜKSEK MUSTAFA,Araştırmacı:KARABULUT MEVLÜT, , Tereftalik Asidin Geçiş Metalleri İle Mix Ligand Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik, Yapısal Ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ÖZBEK FÜREYA ELİF,Araştırmacı:YÜKSEK MUSTAFA,Araştırmacı:SERTÇELİK
9. Hafniyum İçeren Demir Borofosfat Camlarının Yapısı Ve Özellikleri, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı, 2012-2013 (ULUSAL)
10. Fitalosiyanınlerin Polimer Matrisdeki İnce Filmlerinin Optik Sınırlayıcı Özelliklerinin incelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Bursiyer, 2008-2011 (ULUSAL)

İdari Görevler

Rektör Yardımcısı 01.09.2020-03.02.2023	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Dekan 22.11.2020-26.10.2022	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/TURİZM FAKÜLTESİ
Dekan Yardımcısı 2020-2020	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği 2014-2020	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELETROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNIĞI
Fakülte Kurulu Üyeliği 2012-2020	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELETROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNIĞI
Bölüm Başkanı 2012-2020	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELETROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNIĞI
Anabilim Dalı Başkanı 2012-2020	KAFKAS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELETROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNIĞI

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ÖZTÜRKKAN FÜREYA ELİF, Teomuri Alaheh, YÜKSEK MUSTAFA, Akhuseyin Yıldız Elif, SERTÇELİK MUSTAFA, Aleml Abdolali, NECEFOĞLU HACALİ, HÖKELEK TUNCER (2023). Synthesis, structural characterization and determination of the nitro-containing explosives detection potential of supramolecular lanthanum complex and Lanthana nanoparticles. Elsevier BV, 290, Doi: 10.1016/j.mseb.2023.116331
2. Turan Nermin, YÜKSEK MUSTAFA (2022). Determining Awareness on the Protection of Employees and Service Users from Gamma Rays in Places Where Gamma Ray is Used. Caucasian Journal of Science, Doi: 10.48138/cjo.1215800

3. ÜNLÜ BEKİR ASILCAN, BİLİR GÖKHAN, YÜKSEK MUSTAFA, akhüseyin yıldız elif, ELMALI AYHAN (2022). Mechanisms of nonlinear optical absorption in (GeO₂)_{1-x}-(PbF₂)_x (0.1 ≤ x ≤ 0.3) modified germanate glasses. Elsevier BV, 131, Doi:
4. PEPE YASEMİN, BİLİR GÖKHAN, YÜKSEK MUSTAFA, KARATAY AHMET, Akhuseyin Yıldız Elif, ELMALI AYHAN (2022). Nonlinear optical performance and optical limiting of germanate glasses modified with PbF₂ and B₂O₃ induced by nanosecond pulsed laser. Elsevier BV, 590, Doi:
5. Arijeta Bafti, Shiro Kubuki, ERTAP HÜSEYİN, YÜKSEK MUSTAFA, KARABULUT MEVLÜT, Mogus Milankovic Andrea, Pavic Luka (2022). Electrical Transport in Iron Phosphate-Based Glass-(Ceramics): Insights into the Role of B₂O₃ and HfO₂ from Model-Free Scaling Procedures. MDPI AG, 12, Doi: 10.3390/nano12040639 (Yayın
6. ÜNLÜ BEKİR ASILCAN, KARATAY AHMET, Akhuseyin Yıldız Elif, YOLA MEHMET LÜTFİ, YÜKSEK MUSTAFA, ATAR NECİP, ELMALI AYHAN (2021). Defect assisted optical limiting performance of hexagonal boron nitride nanosheets in aqueous suspension and PMMA nanocomposite films. Optical Materials, 121, Doi:
7. ÖZTÜRKKAN FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, YÜKSEK MUSTAFA, NECEFOĞLU HACALİ, HÖKELEK TUNCER (2021). Hirshfeld Surface Analysis and Interactions Energy Calculations of Metal (II) 4-Cyanobenzoate with Nicotinamide / N,N'-Diethylnicotinamide Complexes. Journal of the Turkish Chemical Society Section

3

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

8. ÖZBEK FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, YÜKSEK MUSTAFA (2020). Hirshfeld Surface Analysis and Interaction Energy Calculations of Bis(4-chlorophenylacetate)bis(pyridine-4-carboxamide)Zinc(II). Caucasian Journal of
9. PEPE YASEMİN, KARATAY AHMET, DONAR YUSUF OSMAN, bilge selva, SINAĞ ALİ, YILDIZ ELİF, YÜKSEK MUSTAFA, ELMALI AYHAN (2020). Effect of Cr/Sb doping and annealing on nonlinear absorption coefficients of SnO₂/PMMA nanocomposite films. Materials Chemistry and Physics, 255(11), 12359, Doi:
10. YÜKSEK MUSTAFA, Elif Öztürkkan, Özbek Füreya, SERTÇELİK MUSTAFA, KARATAY AHMET, NECEFOĞLU HACALİ, HÖKELEK TUNCER (2020). Linear Optical Absorption, Emission Properties and Ultrafast Carrier Dynamics of Aqua-chloro-bis(1,10-phenanthroline)manganese(II) 4-formylbenzoate Trihydrate. ChemistrySelect,
11. ÖZBEK FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, YÜKSEK MUSTAFA, ELMALI AYHAN, ŞAHİN ERTAN (2020). The superiority of the classical synthesis compared to the hydrothermal synthesis upon the structural, optical absorption and fluorescent properties of new Cd(II) 3-fluorobenzoate complexes with Pyridine-3-carboxamide/Pyridine-3-carboxylate. INORGANICA CHIMICA ACTA, 509, 119694
12. BİLİR GÖKHAN, YÜKSEK MUSTAFA, KARATAY AHMET, ELMALI AYHAN (2020). Nonlinear optical absorption properties of tellurium glasses containing different network modifiers. JOURNAL OF OPTICS, 22(7), 75501, Doi: 10.1088/2040-
13. SERTÇELİK MUSTAFA, ÖZBEK FÜREYA ELİF, YÜKSEK MUSTAFA, ELMALI AYHAN, Aydoğdu Ömer, NECEFOĞLU HACALİ, HÖKELEK TUNCER (2020). Synthesis, spectral, thermal, structural, optical characterization, and Hirshfeld surface analysis of N,N'-diethylnicotinamide complexes of Mn(II) and Co(II) 4-
14. ÜNLÜ BEKİR ASILCAN, KARATAY AHMET, YÜKSEK MUSTAFA, ÜNVER HÜSEYİN, Gasanly Nizami, ELMALI AYHAN (2020). The effect of Ga/In ratio and annealing temperature on the nonlinear absorption behaviors in amorphous TlGa_xIn_(1-x)S₂ (0 ≤ x ≤ 1) chalcogenide thin films. OPTICS AND LASER
15. KARABULUT MEVLÜT, Popa A, Berghian Grosan C, ERTAP HÜSEYİN, YÜKSEK MUSTAFA, TOKDEMİR ÖZTÜRK SİBEL, Stefan R (2019). On the structural features of iron-phosphate glasses by Raman and EPR: Observation of superparamagnetic behavior differences in HfO₂ or CeO₂ containing glasses. Journal of Molecular Structure, 1191, 59-65., Doi: 10.1016/j.molstruc.2019.04.086 (Yayın No:
16. ÖZBEK FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, YÜKSEK MUSTAFA, UĞURLU GÜVENTÜRK, Tonbul Ali Murat, NECEFOĞLU HACALİ, HÖKELEK TUNCER (2019). Synthesis and Crystallographic, Absorption and Emission Studies of 4-Pyridine Carboxamide of Zn(II) 4-Chlorophenylacetate. Journal of Fluorescence, 29(5),
- 17.

- ERTAP HÜSEYİN, YÜKSEK MUSTAFA, KARATAY AHMET, ELMALI AYHAN, KARABULUT MEVLÜT (2019). Linear and nonlinear absorption, SHG and photobleaching
18. YÜKSEK MUSTAFA, ÇELENK KAYA ELİF, karabulutlu nur, KAYA AFŞİN AHMET, KARABULUT MEVLÜT, elmalı ayhan (2019). Enhancing of the nonlinear absorption and optical limiting performances of the phthalocyanine thin films by adding of the single walled carbon nanotubes in poly(methyl methacrylate) host. *Optical Materials*, 91, 326-332., Doi: 10.1016/j.optmat.2019.03.045 (Yayın No: 19)
 19. ÖZBEK FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, YÜKSEK MUSTAFA, BETÜL KÜÇÜKÖZ, ELMALI AYHAN, ŞAHİN ERTAN (2019). Two new potential optical materials: Co(II) and Ni(II) 3-fluorobenzoate complexes with pyridine-3-carboxamide. *Journal of Coordination Chemistry*, 72, 786-795., Doi: 10.1080/00958972.2019.1590560
 20. KARATAY AHMET, YÜKSEK MUSTAFA, ERTAP HÜSEYİN, ELMALI AYHAN, KARABULUT MEVLÜT (2018). Enhancing the blue shift of SHG signal in GaSe:B/Ce crystal. *Optics & Laser Technology*, 99, 392-395., Doi: 21
 21. YÜKSEK MUSTAFA, KARATAY AHMET, ERTAP HÜSEYİN, ELMALI AYHAN, KARABULUT MEVLÜT (2017). Frequency conversion, nonlinear absorption and carrier dynamics of GaSe:B/Er crystals. *Optical Materials*, 66, 137-141. (Yayın No: 22)
 22. ÖZBEK FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, YÜKSEK MUSTAFA, NECEFOĞLU HACALİ, Çatak Çelik Raziye, Yılmaz Nayir Gamze, HÖKELEK TUNCER (2017). Cu(II) and Ni(II) 4-cyanobenzoate complexes with nicotinamide: Synthesis, spectral, structural and optical characterization and thermal behavior. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 1150, 112-117., Doi: 10.1016/j.molstruc.2017.08.074
 23. YÜKSEK MUSTAFA, KARATAY AHMET, ERTAP HÜSEYİN, ELMALI AYHAN, KARABULUT MEVLÜT (2017). Frequency conversion, nonlinear absorption and carrier dynamics of GaSe:B/Er crystals. *Optical Materials*, 66, 137-141., Doi: 23

4

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

24. Santic Ana, Banhatti Radha D, Pavic Luka, ERTAP HÜSEYİN, YÜKSEK MUSTAFA, KARABULUT MEVLÜT, Mogus Milankovic Andrea (2017). Polaronic transport in iron phosphate glasses containing HfO₂ and CeO₂. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 19(5), 3999-4009., Doi: 10.1039/c6cp04226k (Yayın No: 25)
25. Ozbek F Elif, YÜKSEK MUSTAFA, NECEFOĞLU HACALİ (2016). Synthesis spectroscopic and fluorescence properties of N N diethylnicotinamide adducts of 2 bromobenzoate Co II and Ni II metal organic complexes. *Optik - International Journal for Light and Electron Optics*, 127(19), 7710-7716., Doi: 26
26. KARATAY AHMET, YÜKSEK MUSTAFA, ERTAP HÜSEYİN, Mak Ali Kemal, KARABULUT MEVLÜT, ELMALI AYHAN (2016). Influence of boron concentration on nonlinear absorption and ultrafast dynamics in GaSe crystals. *Optical Materials*, 60, 74-80., Doi: 10.1016/j.optmat.2016.07.005 (Yayın No: 2965928)
27. ERTAP HÜSEYİN, Baydar Tarık, YÜKSEK MUSTAFA, KARABULUT MEVLÜT (2016). Structural and optical properties of gallium sulfide thin film. *TURKISH JOURNAL OF PHYSICS*, 40, 297-303., Doi: 10.3906/fiz-1604-14 (Yayın No: 2965940)
28. KARABULUT MEVLÜT, ERTAP HÜSEYİN, YÜKSEK MUSTAFA (2015). IR and Mössbauer spectroscopic study of cerium iron borophosphate glasses. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 417418, 39-44., Doi: 10.1016/j.jnoncrysol.2015.03.012
29. KARABULUT MEVLÜT, Aydın C, ERTAP HÜSEYİN, YÜKSEK MUSTAFA (2015). Structure and properties of hafnium iron borophosphate glass ceramics. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 411, 19-25., Doi: 10.1016/j.jnoncrysol.2014.12.014
30. YÜKSEK MUSTAFA, H Gul Yaglioglu, ELMALI AYHAN, E Murat Aydın, Ulaş Kürüm, Aytunç Ateş (2014). Nonlinear and saturable absorption characteristics of Ho doped InSe crystals. *Optics Communications*, 310, 100-103., Doi: 31
31. YÜKSEK MUSTAFA, ERTAP HÜSEYİN, KARABULUT MEVLÜT, M Mamedov Gasan (2013). Nonlinear and saturable absorption properties of PbS nanocrystalline thin films. *Chinese Optics Letters*, 11(9), 93001-93004., Doi: 32
32. YÜKSEK MUSTAFA (2012). Nonlinear refraction effects of amorphous semiconductor InSe thin films according to film thicknesses and or pulse durations. *Optics Communications*, 285(24), 5472-5474., Doi: 32

33. YÜKSEK MUSTAFA, ERTAP HÜSEYİN, ELMALI AYHAN, Yaglioglu H Gul, Gasan M Mamedov, KARABULUT MEVLÜT, ÖZTÜRK MUSTAFA KEMAL (2012). Two photon absorption characteristics of bulk GaTe crystal. *Optics & Laser Technology*, 44(7), 2178-2181., Doi: 10.1016/j.optlastec.2012.03.005 (Yayın No: 1822592)
34. Kürüm U, R M Öksüzoğlu, YÜKSEK MUSTAFA, H G Yaglioglu, Çınar H, ELMALI AYHAN (2011). The third order nonlinear optical characteristics of amorphous vanadium oxide thin film. *Applied Physics A*, 104(4), 1025-1030., Doi: 10.1007/s00339-011-
35. YÜKSEK MUSTAFA, Ulaş Kürüm, H Gul Yaglioglu, ELMALI AYHAN, Aytunç Ateş (2010). Nonlinear and saturable absorption characteristics of amorphous InSe thin films. *Journal of Applied Physics*, 107(3), 33115, Doi: 10.1063/1.3298500 (Yayın No: 1822376)
36. YÜKSEK MUSTAFA, ELMALI AYHAN, DURMUŞ MAHMUT, Yaglioglu H Gul, ÜNVER HÜSEYİN (2010). Good optical limiting performance of indium and gallium phthalocyanines in a solution and co polymer host. *Journal of Optics*, 12(1), 15208, Doi: 10.1088/2040-8978/12/1/015208 (Yayın No: 1822376)
37. Ulaş Kürüm, YÜKSEK MUSTAFA, H Gul Yaglioglu, ELMALI AYHAN, Aytunç Ateş, KARABULUT MEVLÜT, Gasan M Mamedov (2010). The effect of thickness and or doping on the nonlinear and saturable absorption behaviors in amorphous GaSe thin films. *Journal of Applied Physics*, 108(6), 63102, Doi: 10.1063/1.3298500
38. YÜKSEK MUSTAFA, ELMALI AYHAN, KARABULUT MEVLÜT, G M Mamedov (2010). Nonlinear absorption in undoped and Ge doped layered GaSe semiconductor crystals. *Applied Physics B*, 98(1), 77-81., Doi: 10.1007/s00340-009-3665-y
39. KARABULUT MEVLÜT, YÜKSEK MUSTAFA (2009). Structural features of hafnium iron phosphate glasses. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 355(31-33), 1571-1573., Doi: 10.1016/j.jnoncrysol.2009.06.005 (Yayın No: 1822256)
40. YÜKSEK MUSTAFA, ELMALI AYHAN, KARABULUT MEVLÜT, GM Mamedov (2009). Switching from negative to positive nonlinear absorption in p type 0.5at Sn doped GaSe semiconductor crystal. *Optical Materials*, 31(11), 1663-1666., Doi: 10.1016/j.optmat.2009.06.005
41. YÜKSEK MUSTAFA, Ceyhan Tanju, BAĞCI FULYA, H Gul Yaglioglu, Ayhan Elmali, Özer Bekaroğlu (2008). The nonlinear refraction and absorption dependence on the thermal effect for 4ns pulse duration in binuclear Zn II phthalocyanine solution. *Optics Communications*, 281(14), 3897-3901., Doi: 10.1016/j.optcom.2008.01.053
42. YÜKSEK MUSTAFA, Tanju Ceyhan, HGül Yağlıoğlu, Ayhan Elmali, Özer Bekaroğlu (2008). Trimeric metallo phthalocyanines with good performances for nanosecond optical limiting in solution. *Optics Communications*, 281(10), 2970-2974., Doi: 10.1016/j.optcom.2008.01.053 (Yayın No: 1822042)

5

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

43. Tanju Ceyhan, YÜKSEK MUSTAFA, H Gül Yağlıoğlu, SALİH BEKİR, Mehmet K Erbil, ELMALI AYHAN, Özer Bekaroğlu (2008). Synthesis characterization and nonlinear absorption of novel octakis POSS substituted metallophthalocyanines and strong optical limiting property of CuPc. *Dalton Transactions*(18), 2407, Doi: 10.1039/B712407G

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. YÜKSEK MUSTAFA, DEPCİ TOLGA (2022). OPTICAL ABSORPTION and EMISSION PROPERTIES of a Cu(II)-BENZOATE DERIVATIVE. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC AND INNOVATION RESEARCH (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8110872)
2. ÖZTÜRKKAN FÜREYA ELİF, YÜKSEK MUSTAFA (2022). BİS(4-FORMİL BENZOATO-K-2O:O')BİS[(4-FORMYL BENZOATO-K2 O:O'-BİS(4-SİYANOPİRİDİN-KN) BAKİR(II)] MOLEKÜLLERARASI ETKİLEŞİMLERİN ve ETKİLEŞİM ENERJİLERİNİN CRYSTALEXPLORER PROGRAMI YARDIMI İLE İNCELENMESİ. 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8110872)
3. YÜKSEK MUSTAFA, ÖZTÜRKKAN FÜREYA ELİF (2022). Cd(II)-KOMPLEKSLERİNİN FLORESANS TABANLI UYGULAMALARI. 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8110872)
- 4.

- YÜKSEK MUSTAFA, ÖZBEK FÜREYA ELİF (2020). The Contributions to the Nonlinear Refractive Index of The Thin Films Related To The Used Pulse
5. YÜKSEK MUSTAFA, ÖZBEK FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, NECEFOĞLU HACALİ, HÖKELEK TUNCER (2020). Hirshfeld Surface Analysis of Supramolecular Complexes of Co(II), Ni(II), Zn(II) and Mn(II) p-Hydroxybenzoates with Caffeine, 2. International European Conference on Interdisciplinary Scientific Researches. 2. International European Conference on Interdisciplinary Scientific Researches
 6. BİLİR GÖKHAN, YÜKSEK MUSTAFA, ELMALI AYHAN, KARATAY AHMET (2019). Nonlinear Optical Properties of Tellurite-based Glasses. ICRES 2019 - International Conference on Research in Education and Science, 6(6), 131-134.
 7. BİLİR GÖKHAN, YÜKSEK MUSTAFA, KARATAY AHMET, ELMALI AYHAN (2018). Nonlinear Optical Properties of Tellurite Glasses Modified with Different Amount and Type of Network Modifiers. TFD34 - Turkish Physical Society 34th International Physics Congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4380069)
 8. BİLİR GÖKHAN, YÜKSEK MUSTAFA, KARATAY AHMET, ELMALI AYHAN (2018). NONLINEAR OPTICAL PROPERTIES OF TELLURITE GLASSES MODIFIED WITH DIFFERENT AMOUNT AND TYPE OF NETWORK MODIFIERS. TFD34-turkish physical society 34th international physics congress (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
 9. ERTAP HÜSEYİN, YÜKSEK MUSTAFA, KARATAY AHMET, ELMALI AYHAN, KARABULUT MEVLÜT (2018). Structural and Optical Properties of Undoped, Pr and Nd Doped GaSe Single Crystals. 2nd International Congress on Semiconductor Materials Devices 2018 (ICSMD2018) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
 10. YÜKSEK MUSTAFA, ÖZBEK FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, YILDIZ ELİF, ELMALI AYHAN, ŞAHİN ERTAN, ÇAKMAK İSMAİL (2018). Optical Absorption and Emission Properties of Cu(II) Complex. Ümummilli lider Heydər Əliyevin anadan olmasının 95-ci ildönümünə həsr olunmuş doktorant, magistr və gənc tədqiqatçıların "Kimyanın aktual problemləri" adlı XII Beynəlxalq elmi konfransı,
 11. ŞAHİN ERTAN, ÖZBEK FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, YÜKSEK MUSTAFA (2017). Structural and Optical Properties of Co(II) and Ni(II) 3-Fluorobenzoate Complexes with Nicotinamide Two Isostructured Complexes Synthesized by Classical and Hydrothermal Methods. Italian crystal Growth (Özet Bildiri/Poster)
 12. ŞAHİN ERTAN, ÖZBEK FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, YÜKSEK MUSTAFA (2017). Structural and Optical Properties of Co(II) and Ni(II) 3-Fluorobenzoate Complexes with Nicotinamide Two Isostructured Complexes Synthesized by Classical and Hydrothermal Methods. Italian Crystal Growth (Özet Bildiri/Poster)
 13. ÖZBEK FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, YÜKSEK MUSTAFA, ŞAHİN ERTAN, NECEFOĞLU HACALİ (2017). Three new Cd(II) 3-Fluorobenzoates Complexes Containing N-Donor ligands: Classical and Hydrothermal Synthesis, Structural Characterization, Absorption and Emission Properties. Koordinasion Birləşmələr Kimyası: Analitik Kimyanın Aktual Problemləri Akademik Rəfiqə

6

Əlirza Qizi Əliyevanın 85 illik Yubileyinə Həsr Olunmuş Beynəlxalq Elmi Konfransı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3748001)

14. SERTÇELİK MUSTAFA, ÖZBEK FÜREYA ELİF, YÜKSEK MUSTAFA, AYDOĞDU ÖMER, NECEFOĞLU HACALİ (2017). Synthesis, Spectral, Thermal and Optical Characterization Mn(II), Co(II) and Cu(II) 4-cyanobenzoate complexes with N,N'-Diethylnicotinamide. Koordinasion Birləşmələr Kimyası: Analitik Kimyanın Aktual Problemləri Akademik Rəfiqə Əlirza Qizi Əliyevanın 85 illik Yubileyinə Həsr
15. SERTÇELİK MUSTAFA, ÖZBEK FÜREYA ELİF, YÜKSEK MUSTAFA, AYDOĞDU ÖMER, NECEFOĞLU HACALİ (2017). Synthesis, Spectral, Thermal and Optical Characterization Mn(II), Co(II) and Cu(II) 4-cyanobenzoate complexes with N,N'-Diethylnicotinamide. Koordinasion Birləşmələr Kimyası: Analitik Kimyanın Aktual Problemləri Akademik Rəfiqə Əlirza Qizi Əliyevanın 85 illik Yubileyinə Həsr Olunmuş Beynəlxalq Elmi Konfransı (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:
16. ÖZBEK FÜREYA ELİF, SERTÇELİK MUSTAFA, YÜKSEK MUSTAFA, ŞAHİN ERTAN, NECEFOĞLU HACALİ (2017). Three new Cd(II) 3-Fluorobenzoates Complexes Containing N-Donor ligands: Classical and Hydrothermal Synthesis, Structural Characterization, Absorption and Emission Properties. Koordinasion Birləşmələr Kimyası: Analitik Kimyanın Aktual Problemləri Akademik Rəfiqə Əlirza Qizi Əliyevanın 85 illik Yubileyinə Həsr Olunmuş Beynəlxalq Elmi Konfransı (Özet

17. URAL ALİ BERKAN,YÜKSEK MUSTAFA,muratdağı furkan (2017). 2017 International MICCAI BraTS Challenge. An Expert Automated Preliminary Diagnostic System For Identifying Brain Tumors Features and Types (Tam Metin)
18. YÜKSEK MUSTAFA,ERTAP HÜSEYİN,KARABULUT MEVLÜT,ELMALI AYHAN,ÇAKMAK İSMAİL (2017). Deposition and Investigation of I-V Characteristics of Photovoltaic Cells Based on Conjugated Polymer and Single Walled Carbon Nanotube Active Layer. Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik
19. ERTAP HÜSEYİN,YÜKSEK MUSTAFA,KARATAY AHMET,ELMALI AYHAN,KARABULUT MEVLÜT (2017). Second Harmonic Generation and Nonlinear Optical Properties of GaSe:B/Er Crystals. Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik
20. YÜKSEK MUSTAFA,KARATAY AHMET,ERTAP HÜSEYİN,ELMALI AYHAN,KARABULUT MEVLÜT (2017). Enhancing of Blue Shift at SHG Signal From B-Doped GaSe by Ce Doping. Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi
21. ERTAP HÜSEYİN,YÜKSEK MUSTAFA,KARATAY AHMET,ELMALI AYHAN,KARABULUT MEVLÜT (2017). Second Harmonic Generation and Nonlinear Optical Properties of GaSe:B/Er Crystals. Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik
22. YÜKSEK MUSTAFA,KARATAY AHMET,ERTAP HÜSEYİN,ELMALI AYHAN,KARABULUT MEVLÜT (2017). Enhancing of Blue Shift at SHG Signal From B-Doped GaSe by Ce Doping. Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi
23. ERTAP HÜSEYİN,YÜKSEK MUSTAFA,Santic Ana,Milankovic A Mogus,KARABULUT MEVLÜT (2017). Structural and Electrical Properties of Hafnium and Cerium Containing Iron Borophosphate Glasses. Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3616852)
24. YÜKSEK MUSTAFA,KARATAY AHMET,ERTAP HÜSEYİN,ÜNVER HÜSEYİN,ELMALI AYHAN,KARABULUT MEVLÜT (2017). Enhancing of Blue Shift at SHG Signal From B-Doped GaSe by Ce Doping. Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi
25. YÜKSEK MUSTAFA,ERTAP HÜSEYİN,KARABULUT MEVLÜT,ELMALI AYHAN,ÇAKMAK İSMAİL (2017). Deposition and Investigation of I-V Characteristics of Photovoltaic Cells Based on Conjugated Polymer and Single Walled Carbon Nanotube Active Layer. Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik
26. ERTAP HÜSEYİN,YÜKSEK MUSTAFA,KARATAY AHMET,ELMALI AYHAN,KARABULUT MEVLÜT (2017). Second Harmonic Generation and Nonlinear Optical Properties of GaSe:B/Er Crystals. Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik
27. NECEFOĞLU HACALİ,SERTÇELİK MUSTAFA,ÖZBEK FÜREYA ELİF,YÜKSEK MUSTAFA,HÖKELEK TUNCER,ÇATAK ÇELİK RAZİYE,YILMAZ NAYİR GAMZE (2017). Ni(II) VE Cu(II) 4-SİANOBENZOATIN NİKOTİNAMİD KOMPLEKSLERİNİN SİNTEZİ, QURULUŞU, TERMİK VE OPTİK XASSALARI. ACTUAL PROBLEMS OF THE MODERN NATURE SCIENCES, 1, 45-47. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın
28. NECEFOĞLU HACALİ,SERTÇELİK MUSTAFA,ÖZBEK FÜREYA ELİF,YÜKSEK MUSTAFA,Çatak Çelik Raziye,HÖKELEK TUNCER (2017). Ni(II) ve Cu(II) 4-Sianobenzoatın Nikotinamid Komplekslerinin Sentezi, Quruluşu, Termik ve Optik Xassələri. Actual Problems of The Modern Nature Sciences (Özet Bildiri/Sözlü
29. YÜKSEK MUSTAFA,KARATAY AHMET,ERTAP HÜSEYİN,KARABULUT MEVLÜT,ELMALI AYHAN (2016). The effects of Boron doping on frequency conversion of semiconducting GaSe single crystals. 33 TFD conference (Tam
30. YÜKSEK MUSTAFA,KARATAY AHMET,ERTAP HÜSEYİN,KARABULUT MEVLÜT,ELMALI AYHAN (2106). The effects of Boron doping on frequency conversion of semiconducting GaSecrystals. 2nd International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT) 2016 (/) (Yayın No: 3143544)
31. F Elif Özbek,YÜKSEK MUSTAFA,NECEFOĞLU HACALİ (2015). Synthesis Spectroscopic and Fluorescence Properties of N N Diethylnicotinamide Adducts of 2 Bromobenzoates Co II and Ni II. 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (/) (Yayın No: 1887679)
32. KARABULUT MEVLÜT,ERTAP HÜSEYİN,YÜKSEK MUSTAFA (2015). A Mössbauer and IR spectroscopic study of cerium iron borophosphate glasses. 9th International Physics Conference of the Balkan Physical-UNION-BPU9 (Özet

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

- C2) Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümleri:**
1. BİLİMSEL GELİŞMELER: YENİLİKÇİ ARAŞTIRMALARDAN PRATİK UYGULAMALARA, Bölüm adı:(NİKOTİNAMİDLİ Cu(II), Zn(II), Co(II) ve Ni(II) 2,4- Dihidroksibenzoat KOMPLEKSLERİNİN NİTROAROMATİK PATLAYICI DEDEKSİYONU İÇİN POTANSİYELLERİNİN İNCELENMESİ) (2023)., YASUL Mehmet Fatih, YÜKSEK MUSTAFA, İKSAD Publishing House, Editör:Dr. Öğr. Üyesi Serkan GÜLDAL, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 174, ISBN:978-625-367-545-5, Türkçe(Bilimsel)
 2. Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Akademik Araştırma ve Derlemeler, Bölüm adı:(BİTKİ EKSTRAKTARI KULLANILARAK SENTEZLENEN ZnS NANOPARÇACIKLARININ OPTİK SOĞURMA, OPTİK İŞİMA VE FOTOKATALİTİK ÖZELLİKLERİ) (2023)., ÖZTÜRKKAN FÜREYA ELİF, YÜKSEK MUSTAFA, Platanus Publishing, Editör:Prof. Dr. Hüsnüye Sağlıkler, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 680,

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

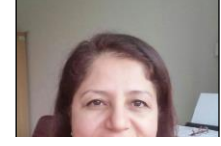
1. ÖZBEK FÜREYA ELİF,SERTÇELİK MUSTAFA,YÜKSEK MUSTAFA,TOMBUL ALİ MURAT,NECEFOĞLU HACALİ (2019). Bakır(II) 4-Klorofenilasetat İzonikotinamid Kompleksinin Sentezi, Spektroskopik, Termik ve Floresans Özellikleri. Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 12(1), 9-14. (Kontrol No: 5843403)
2. ERTAP HÜSEYİN,YÜKSEK MUSTAFA,KARABULUT MEVLÜT (2019). Structural and Optical Properties of Indium Selenide (InSe) Thin Films Deposited on Glass and GaSe Single Crystal Substrates by SILAR Method. Cumhuriyet Science Journal, 40(3), 602-611., Doi: 10.17776/csj.519415 (Kontrol No: 5283026)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri

- Kitaplarda**
1. ÖZBEK FÜREYA ELİF,SERTÇELİK MUSTAFA,YÜKSEK MUSTAFA,ŞAHİN ERTAN,NECEFOĞLU HACALİ (2019). Co(II), Ni(II) ve Zn(II) TEREFTALATLARIN NİKOTİNAMİD İLE MİX LİGAND KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, YAPISAL VE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ. VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi (Özet

Editörlük

1. Caucasian Journal of Science (Endekste taranmıyor), Dergi, Editör Kafkas Üniversitesi
2. HİZMET SEKTÖRLERİNDE FİZİKSEL KOŞULLARIN İŞ KAZAI ARINA ETKİSİ (KARS ÖRNEĞİ) Kitap Editör SONÇAĞ



SELVA ÇÜRÜK

DOÇENT

E-Posta Adresi

: selva.curuk@iste.edu.tr

Telefon (İş)

: 3266135600-

Adres

: İskenderun
MühendislikveDoğaBilimleriFakültesi
ElektrikElektronikMüh.İskenderun

TeknikÜn

ÖğrenimBilgisi

Doktora 2002 5/Şubat/2008	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ Tezadı: Highly efficient new methods of channel estimation for OFDM systems (2008) TezDanışmanı:(YALÇIN TANIK)
YüksekLisans 1996 15/Eylül/1999	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ Tezadı: A Novel approach for the design of pulse shaping filters (1999) TezDanışmanı:(YalçınTanık)
Lisans 1992 7/Temmuz/1996	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)

AkademikGörevler

DOÇENT 11.08.2022	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 23.04.2015-10.08.2022	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YARDIMCI DOÇENT 12.10.2009-22.04.2015	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TELEKOMÜNİKASYON ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 03.04.2008-12.10.2009	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 02.02.2002-02.04.2008	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

2022

1. BORAN DİDEM, (2022). Terahertz haberleşme sistemlerindeki kanal modelleme, İskenderun Teknik Üniversitesi-> Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-> Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim

2019

2. KİMYACI MERVE, (2019). Bina içi görünür ışık haberleşmesinde konfigürasyonun kanal karakteristiği üzerine etkisi, İskenderun Teknik Üniversitesi-> Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü-> Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim

İdari Görevler

Eğitim Öğretim Koordinatörlüğü	Fakülte Temsilcisi	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
2021		
Staj Komisyonu Başkanı		İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2020		
Anabilim Dalı Başkanı		İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TELEKOMÜNİKASYON ANABİLİM DALI
2015-2016		
Anabilim Dalı Başkanı		MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TELEKOMÜNİKASYON ANABİLİM DALI
2012-2015		
Erasmus Koordinatörü		HATAY MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2009-2015		
Anabilim Dalı Başkanı		MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TELEKOMÜNİKASYON ANABİLİM DALI
2009-2012		

Dersler *

Öğretim Dili Ders Saati

2023-2024

Lisans

OLASILIK KURAMI	Türkçe	3
ANALOG HABERLEŞME	Türkçe	3
SAYISAL HABERLEŞME	Türkçe	3

Yüksek Lisans

SAYISAL HABERLEŞME SİSTEMLERİ	Türkçe	3
-------------------------------	--------	---

2022-2023

Lisans

SAYISAL HABERLEŞME	Türkçe	3
ANALOG HABERLEŞME	Türkçe	3

OLASILIK KURAMI	Türkçe	3
2021-2022		
Lisans		
ANALOG HABERLEŞME	Türkçe	3
OLASILIK KURAMI	Türkçe	3
SAYISAL HABERLEŞME	Türkçe	3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ÇÜRÜK SELVA (2022). Alignment of transmitters in indoor visible light communication for channel characteristics. ETRI Journal, 44(1), 125-134., Doi: 10.4218/etrij.2020-0448 (Yayın No: 7579283)
2. KİMYACI MERVE, ÇÜRÜK SELVA (2021). Channel in Multiple Transmitter Visible Light Communication. Academic Platform Journal of Engineering and Science, 9(1), 10-18., Doi: 10.21541/apjes.779495 (Yayın No: 7625985)
3. ÇÜRÜK SELVA (2020). Impulsive Modelling of Noise for OFDM Systems in Power Line Communication: A Necessity or a Redundant Task?. Journal of Electrical Engineering Technology, 15(1), 53-60., Doi: https://doi.org/10.1007/s42835-019-00299-3 (Yayın No: 6235073)
4. ÇÜRÜK SELVA (2019). Impulsive Noise Models Used in Power Line Communications. Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, 7(2), 115-122., Doi: 10.17694/bajece.457393 (Yayın No: 5035724)
5. ÇÜRÜK SELVA, ÖZKANER VEDAT (2019). A Measurement Based Study to Assess Power Line Communication Network Throughput Performance. Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, 7, 27-33., Doi: 10.17694/bajece.457390 (Yayın No: 4816474)
6. ÇÜRÜK SELVA (2018). Performance of MAP Channel Estimator in Power Line Communication via OFDM under Impulsive Noise. Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, 6(1), 36-42., Doi: 10.17694/bajece.401998 (Yayın No: 4193756)
7. BABAOĞLU AYFER, ÇÜRÜK SELVA (2017). Exigency of Channel Estimation in an OFDM System: A Simulation Based Study. Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, 2(3), 137-142., Doi: 10.30931/jetas.315972 (Yayın No: 4177936)
8. ÇÜRÜK SELVA (2015). Estimation of PLC Channels: An Adaptive Simplified MAP Approach. Istanbul University Journal of Electrical and Electronics Engineering (Electrica), 15(2), 1951-1957. (Yayın No: 3612007)
9. ÇÜRÜK SELVA, TANIK YALÇIN (2010). A simplified MAP channel estimator for OFDM systems under Rayleigh fading. European Transactions on Telecommunications, 4(4), 396-405., Doi: 10.1002/ett.1415 (Yayın No: 859063)
10. ÇÜRÜK SELVA, TANIK YALÇIN (2006). A novel approach for the design of pulse shaping filters. IEEE Communications Letters, 10(6), 438-440., Doi: 10.1109/LCOMM.2006.1638608 (Yayın No: 859063)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. BORAN DİDEM, ÇÜRÜK SELVA (2021). Propagation Characteristics of Low-Terahertz Band Channels. International Conference on Engineering Technologies, 223-226. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7503919)
2. ÇÜRÜK SELVA (2021). Comparison of Optical OFDM Techniques in Visible Light Communication. International Conference on Engineering Technologies, 227-231. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7503763)

3. ÇÜRÜK SELVA (2019). Energy Harvesting in Visible Light Communication Systems. ICAII4. International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, 146-155. (Tam MetinBildiri/SözlüSunum) (Yayın No: 5536831)
4. BOYUNEĞMEZ FARUK, ÇÜRÜK SELVA (2019). FFT and DTT Based OFDM for Visible Light Communication. ICAII4.0 - International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, 138-144. (Tam MetinBildiri/SözlüSunum) (Yayın No: 5536843)
5. ÇÜRÜK SELVA, KİMYACI MERVE (2019). The Impact of Configuration on Channel Characteristics in Visible Light Communication. 2019 1st Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), 56-61., Doi: 10.1109/GPECOM.2019.8778587 (Tam MetinBildiri/SözlüSunum) (Yayın No: 5113152)
6. KİMYACI MERVE, ÇÜRÜK SELVA (2018). Bina içi görünür ışık haberleşmesinde ortamların kanalkarakteristiği üzerine etkisi. International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018) (Tam MetinBildiri/SözlüSunum) (Yayın No: 5113152)
7. ÇÜRÜK SELVA, TANIK YALÇIN (2007). Simplified MAP Estimator for OFDM Systems Under Fading. IEEE 65th Vehicular Technology Conference, 3165-3169., Doi: 10.1109/vetecs.2007.648 (Tam MetinBildiri/Poster) (Yayın No: 859086)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında

1. ÇÜRÜK SELVA (2015). Güç Hattiletiminde OFDM Sistemleri için Kanal Kestirimi. 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2015) (Tam MetinBildiri/SözlüSunum) (Yayın No: 3611962)
2. ÇÜRÜK SELVA, TANIK YALÇIN (2007). OFDM Sistemleri için Sadeleştirilmiş MAP Kestiricisi. 15th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2007) (Tam MetinBildiri/SözlüSunum) (Yayın No: 859083)
3. ÇÜRÜK SELVA, TANIK YALÇIN (2006). Sönümlenmeli Ortamda OFDM için Tasarlanan Kanal Kestiricisinin Başarım Analizi. III. URSI Ulusal Kongresi (URSI-TÜRKİYE 2006) (Tam MetinBildiri/SözlüSunum) (Yayın No: 859084)
4. ÇÜRÜK SELVA, TANIK YALÇIN (2005). Darbe Şekillendirici Filtre Tasarımında Yeni Bir Yaklaşım. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu (ITUSEM 2005) (Tam MetinBildiri/SözlüSunum) (Yayın No: 859085)

Editörlük

1. Performance of Cellular Neural Network Based Channel Equalizers (ÇÜRÜK SELVA, TANIK YALÇIN), Dergi, Konuk Editör, Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, 21.01.2010-21.01.2020

Üniversite Dışı Deneyim

1996-2001 Sayısal Tasarım Mühendisi ASELSAN AŞ., (Ticari (Özel))

ERSİN ÖZDEMİR

DOÇENT



E-Posta Adresi : ersin.ozdemir@iste.edu.tr

Telefon (İş) : 3266135600-

:

Adres İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği İskenderun

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1995 8/Temmuz/1999	University of Wales/Bilgisayar Sistemleri Eğitimi Tez adı: Evolutionary Methods for the Design of Digital Electronic Circuits and Systems (1999) Tez Danışmanı: (PROF. DR. TUGHRUL ARSLAN)
Lisans 1987 23/Temmuz/1990	MARMARA ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR ÖĞRETMENLİĞİ PR./

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 23.04.2015	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI	
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 01.01.2000- 23.04.2015	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI	
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 31.12.1993- 23.12.1999	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ EĞİTİMİ ANABİLİM DALI	
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 04.01.1991- 23.12.1999	ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ/İSKENDERUN YÜKSEKOKULU/ELEKTRİK-ELEKTRONİK PR.	MESLEK

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

2023

- OFLAZOĞLU DEMET, (2023). Robotik sistemler için görüntü işleme yöntemleri kullanılarak zeytin meyvesinin konumunun belirlenmesi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. IEEE 96801281, Üye , 2020-2021

Dersler *

Öğrenim DiliDers Saati

2022-2023

2

Lisans

Mikroişlemciler	Türkçe	3
Mikrodenetleyiciler ve Uyg.	Türkçe	3
Yapay Zeka	Türkçe	3

Yüksek Lisans

Genetik Algoritma ve Uygulamaları	Türkçe	3
Yapay Sinir Ağları ve uygulamaları	Türkçe	3

2021-2022

Lisans

Mikroişlemciler	Türkçe	3
Yapay Zeka	Türkçe	3
Mikrodenetleyiciler ve Uyg.	Türkçe	3
Bilgisayar programlama	Türkçe	4
Bilgisayar Programlama	Türkçe	5

Yüksek Lisans

Genetik Algoritma ve Uygulamaları	Türkçe	3
Yapay Sinir Ağları ve uygulamaları	Türkçe	3

Patentler

1. **Tak Kullan Bisiklet Motoru** (2013), Patent No: 2013/08355
Patent Başvuru Sahipleri : ErsinÖzdemir,M. Baran İçin, Patent Buluş Sahipleri : Ersin Özdemir

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. YILDIZ EDİP, ÖZDEMİR ERSİN (2022). TheUse of ArtificialNeural Networks in the Control of ElectricArcFurnaces. International Journal of 3D Printing Technologies andDigitalIndustry, 6(3), 578-591.,Doi: 10.46519/ij3dptdi.1206747 (Yayın No: 8096315)
- 2.

- UÇAR MUSTAFA UĞUR, ÖZDEMİR ERSİN (2022). Recognizing Students and Detecting Student Engagement
3. SAĞIK METİN, ALTINTAŞ OLCAY, ÜNAL EMİN, ÖZDEMİR ERSİN, DEMİRCİ MUSTAFA, ÇOLAK ŞULE, KARAASLAN MUHARREM (2021). Optimizing the Gain and Directivity of a Microstrip Antenna with Metamaterial Structures by Using Artificial Neural Network Approach. *Wireless Personal Communications*, 118, 109-124., Doi: 10.1007/s11277-020-08004-8
 4. İŞLEK CANFER, ÖZDEMİR ERSİN (2021). Hassas Kavrama Görevinde Robot Elin Kavrama Kuvvetinin Bulanık Kontrolü için Güvenlik Marjı Veri Tabanının Elde Edilmesi. *European Journal of Science and Technology*(24), 321-327., Doi: 10.31590/ejosat.900166
 5. SAĞIK METİN, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, BAKIR MEHMET, AKDOĞAN VOLKAN, ÖZDEMİR ERSİN, ABDULKARİM YADGAR I. (2021). C-shaped Split Ring Resonator Type Metamaterial Antenna Design Using Neural Network. *Optical Engineering*, 60(4), 47106, Doi: 10.1117/1.OE.60.4.047106 (Yayın No: 7530309)
 6. İŞLEK CANFER, ÖZDEMİR ERSİN (2021). Design of a fuzzy safety margin derivation system for grip force control of robotic hand in precision grasptask. *International Journal of Advanced Robotic Systems*, 18, Doi: 10.1177/17298814211018055 (Yayın No: 7562865)
 7. ÖZDEMİR ERSİN, AKGÖL OĞUZHAN, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, Abdulkarim Yadgar, Deng Lianwen (2020). Mutual Coupling Reduction of Cross-Dipole Antenna for Base Stations by Using a Neural Network Approach. *Applied Sciences*-

3

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

/app10010378 (Yayın No: 5805399)

8. AKTÜRK CEMAL, KARAASLAN MUHARREM, ÖZDEMİR ERSİN, ÖZKANER VEDAT, DİNÇER FURKAN, BAKIR MEHMET, ÖZER ZAFER (2015). Chiral metamaterial design using optimized pixelated inclusions with genetic algorithm. *Optical Engineering*, 54(3), 35106, Doi: 10.1117/1.OE.54.3.035106 (Yayın No: 3321314)
9. TUGHRUL ARSLAN, HORROCKS DAVID, ÖZDEMİR ERSİN (1996). Structural Synthesis of Cell-based VLSI Circuits Using a Multi-objective Genetic Algorithm. *Electronics Letters*, 32(7), 651-652. (Yayın No: 4187737)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. SEVİNÇLİ METİN, ÖZDEMİR ERSİN (2021). Genetik algoritma kullanarak çift robot kollu sistemde görev paylaşımının optimizasyonu. 3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (Eurasian SciEnTech 2021) December 15-17, 2021, 1(1), 654-661. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7566915)
2. OFLAZOĞLU Demet, ÖZDEMİR Ersin (2021). Gerçek Ortamda Zeytin Meyvesinin Yolov4 Nesne Tanıma Algoritması ile Tespiti. 1.Uluslararası Yapay Zeka ve Veri Bilimi Kongresi, 312-317. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7734793)
3. SEVİNÇLİ METİN, ÖZDEMİR ERSİN (2019). Double Robot Arm Movement Planning Using Genetic Algorithm. ICAI4.0 - International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, 1(1), 1-4. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
4. ÖZDEMİR ERSİN, EKEN Metin (2019). Remote Robot Application with Hoverboard. ICAI4.0 - International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, 1-4. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5768322)
5. BEŞKARDEŞ AHMET, HAMEŞ YAKUP, ÇEVİK SERKAN, KAYA KEMAL, ÖZDEMİR ERSİN (2019). Fuzzy Logic Based Sinter RDI Optimization. 2019 4th International Conference on Power Electronics and their Applications (ICPEA), 1(1), 1-4., Doi: 10.1109/ICPEA1.2019.8911150 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5781917)
6. Yıldız Edip, ÖZDEMİR ERSİN (2019). Performance Comparison of Classic Control Algorithms and Artificial Neural Networks in Breakout Prediction System. The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineering and Technology in Cappadocia/TURKEY (IMSMATEC'19), 1-3. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5781917)
7. İşlek Canfer, ÖZDEMİR ERSİN (2019). Robot Elin Hassas Kavrama Görevi için Bulanık Mantık ile Kavrama Kuvvetinin Kontrolü. International Engineering and Science Symposium, 20-22 June, 2019/Siirt/Turkey, 1041-1047. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5781917)

8. ÇAKMAK FATİH AKMAN,ÖZDEMİR ERSİN (2019). Otonom Ders Anlatım Sistemi. ICES-2019 2. International Congress On New HorizonsInEducationaAndSocialSciences, 1(1), 431-439. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6084831)
9. Uçar M Ugur,ÖZDEMİR ERSİN (2019). DetectingStudentEngagement in e-learningEnvironmentBased on HeadPoseEstimationandEyeAspectRatio. International Conference on Advanced Technologies, ComputerEngineeringandScience (ICATCES 2019), Alanya, Turkey, 119-123. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5767519)
10. UÇAR M Ugur, ÖZDEMİR Ersin (2019). Öğrencilerin Kafa Yönlerine Göre Derse İlgilerinin Tespiti. 2nd International Congress on Engineeringand Architecture (ENAR-2019) Marmaris / Turkey., 45-45. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7743966)
11. Mungan Ömer,ÖZDEMİR ERSİN (2019). Kara Taşıtları için Bulut Bilişim ile Kara Kutu Uygulaması. 2nd International Conference on Advanced Engineeringand Architecture / Marmaris, Turkey, 1006-1012. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5766791)
12. KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,ÜNAL EMİN,sağıkmetin,ÖZDEMİR ERSİN (2018). Design Of MetamaterialStructureWithGeneticAlgorithmForAntennaGainImprovement. 5th Internationalconference on materialsscienceandnanotechnologyfornextgeneration
13. KUZU HASAN,ÖZDEMİR ERSİN (2016). An ExpertSystem Application in theEducation. ICENS 2016 International Conference on Enginnersingand Natural Science, 1(1), 2308-2314. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4171477)
14. ÖZDEMİR ERSİN, IRMAK MUHAMMET EMRE (2016). ReducingTraficCongestionby Optimizing theOutput of WorkingHours Using GeneticAlgorithms. ICENS 2016 International Conference on Enginnersingand Natural Science, 654-654. (Özet Bildiri/Sözlü
15. KERT MURAT,ÖZDEMİR ERSİN (2005). Üç Boyutlu Sistemde Tek Kamera ile Dairesel Kesitli Nesnelerin Konumlarının Belirlenmesi. I. Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri

4

Kongresi,MTET, 2, 798-804. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4361790)

16. DABAN FATMA,ÖZDEMİR ERSİN (2004). Genetik Algoritma Kullanılarak Eğitim-Öğretim Verimliliği Artıracak Ders Programları Hazırlanması. VI.UFBMEK, 1(1), 1-1. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4361781)
17. ÖZDEMİR ERSİN,ORAL MUSTAFA (2003). Genetik Algoritma ve Görüntü İşleme Teknikleri Kullanarak Servis Araçlarının Şehir Trafığında İzlediği Yolun Kısaltılması. 1. Uluslararası Yerel Yönetimler Üniversite ve Sanayi İşbirliği, (ULYUSİS), 356-362. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4361765)
18. Uyanık Berna,ÖZDEMİR ERSİN (2003). Görüntü İşlemeye Dayalı Robot Kol Hareket Optimizasyonu. ICSP 2003 Proceedings of International Conference on SignalProcessing, 1(2), 400-405. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4361774)
19. ÖZDEMİR ERSİN, ARSLAN TUGHRUL (1999). EvolutionarySynthesis of VLSI CircuitswithFaultComplementing. ISAS'99 5rd World Multiconference on Systemics, CyberneticsandInformatics, 3(1) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4361754)
20. ARSLAN TUGHRUL, HORROCKS DAVID, ÖZDEMİR ERSİN (1996). StructuralSynthesis Cell-based VLSI Circuit Design Using a GeneticAlgorithm. IEEE InternatinalSymposium on CircuitsandSystems (ISCAS 96), 308-311.,Doi: 10.1109/ISCAS.1996.541963 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4361661)
21. ARSLAN TUGHRUL, ÖZDEMİR ERSİN, BRIGHT MARK. S., HORROCKS DAVID (1996). GeneticSynthesisTechniquesforLow-PowerDigitalSignalProcessingCircuits. Proceedings Of The IEE Colloquium On DigitalSynthesis(7), 1-5.,Doi: 10.1049/ic:19960168 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4361335)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Temel Düzey Endüstriyel Otomasyon Sistemleri El Kitabı, Bölüm adı:(Eaton Otomasyon Ürünleri) (2015)., ÖZDEMİR Ersin, FURAT Murat, DEVECİ Eser Yılmaz, Color ofset. Iskenderun, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 160, ISBN:1, Türkçe(Ders Kitabı) (Yayın

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. DABAN FATMA, ÖZDEMİR ERSİN (2004). Eğitimde Verimliliği Artıran Ders Programlarının Hazırlanması İçin Genetik Algoritma Kullanımı. Eğitim Bilimleri ve Uygulama, 3(6), 245-257. (Kontrol No: 4362478)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri

1. ÖZDEMİR ERSİN, Yıldırım Mehmet Mustafa (2017). Elektrik Güç Sistemlerinde Yük Frekans Kontrolünün Bulanık Mantık İncelenmesi ve YFK Tasarımı. TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4171457)
2. ÇAKMAK FATİH AKMAN, KUZU HASAN, ÖZDEMİR ERSİN (2016). Eğitim-Öğretimde Uzman Sistem Uygulaması. Eğitimde Fatih Projesi Eğitim Teknolojileri Zirvesi, 1, 119-135. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4171465)
3. ÖZDEMİR İŞİL, PEŞKİRCİ OĞLU Meral, ÖZAYDIN Kadir Aytaç, ÖZDEMİR ERSİN (2014). Myzus (Nectarosiphon) persicae'nin Coğrafi Bilgi Sistemleri (Gis) Kullanılarak Batı Karadeniz'de Muhtemel Yayılış Alanlarının Modellenmesi. Türkiye V. Bitki Koruma Kongresi, 85 (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 6454840)
4. ÇAKIR MUSTAFA, ÖZDEMİR ERSİN (2006). Otoyol Aydınlatma Verimliliğinin Genetik Algoritma Kullanarak Optimizasyonu. 6. Ulusal Aydınlatma Kongresi, 1, 220-225. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2834052)
5. KERT MURAT, ÖZDEMİR ERSİN (2005). Tek Kamera ile Nesnelerin Konumlarının Belirlenmesi ve Erişim Sırasının Optimizasyonu. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı - TOK'05, İTÜ Maslak, İstanbul, 1(1) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4362669)
6. DABAN FATMA, ÖZDEMİR ERSİN (2005). Çok Parametrelili Genetik Algoritma Kullanılarak Ders Programları Hazırlanması. Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Eğitimi II Ulusal Sempozyumu, 1(1), 157-162. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4362532)
7. DELİKTAŞ BABÜR, TÜRKER HAKAN TACATTİN, Coşkun Hilmi, BİKÇE MURAT, ÖZDEMİR ERSİN (2005). Genetik Algoritma Parametrelerinin Betonarme Kiriş Tasarımı Üzerine Etkisi. Deprem Sempozyumu Kocaeli, 1524-1530. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4362554)
8. ÖZDEMİR ERSİN, ORAL MUSTAFA (2003). Servis Araçlarının Şehir Trafiklerinde İzlediği Yolun Genetik Algoritma Kullanılarak Kısaltılması. IV. Ulaşım ve Trafik Kongre ve Sergisi, TMMOB Makina Mühendisleri Odası, 392-395. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4362522)

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

5

Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

1. Kısa Makale, YILDIZ EDİP, ÖZDEMİR ERSİN (2019). Esnek Geri Yayımlı ve Geliştirilmiş Geri Yayımlı Sinir Ağları Performanslarının Elektrikli Ark Ocaklarında Karşılaştırılması. International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 3(1), 72-75.

Üniversite Dışı Deneyim

11.06.1 990- 16.11.1 991	TEKNİK MÜDÜR	LOTUS BİLGİSAYAR, SİSTEM KURMA, BAKIM ONARIM,, (Ticari (Özel))
04.06.1 984- 14.09.1 984	TEZGAHTARLIK	KARAYILAN MANUFATURA, Tezgahtarlık, Manifatura, (Ticari (Özel))
15.06.1 981- 08.09.1 984	FOTOGRAFÇI	AMCABEY FOTOGRAFÇILIK, SİYAH BEYAZ FOTOGRAFÇILIK, (Ticari (Özel))

OĞUZHAN AKGÖL

DOÇENT



E-Posta Adresi : oguzhan.akgol@iste.edu.tr
Telefon (İş) : 3266135600-4303
:
Adres iskenderun teknik üniversitesi elektrik elektronik mühendisliği bölümü

ÖĞrenim Bilgisi

Doktora 2005 1/Aralık/2011	University of Illinois/Elektromanyetik Tez adi: ELECTROMAGNETIC BEHAVIOR OF VARIOUS DNGMETAMATERIAL STRUCTURES WITH ELLIPTICAL SURFACES (2011) Tez Danışmanı:(Danilo Frricoll)
Yüksek Lisans 2003 1/Aralık/2004	Polytechnic University, Brooklyn Campus/ELECTRICAL ENGINEERING
Lisans 1996 9/Haziran/2000	İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR./

Akademik Görevler

DOÇENT 2020	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2015-2020	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2013-2015	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARAşTIRMA GÖREVLİSİ 2012-2013	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARAşTIRMA GÖREVLİSİ 2009-2011	University of Illinois at Chicago/Engineering Department/Electrical and Computer Engineering (ECE)/PhD Graduate Assistant (PhD Graduate Assistant Intern)

Yönetilen Tezler:

1

Yüksek Lisans

2021

1. YEL YUSUF CİHAN, (2021). Doğrusal kutuplu antenler kullanılarak kemik kırıklarının tespit edilmesi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
2. ÖZKEN BUSE, (2021). Monopol antenlerin çalışma karakteristiğinin çeşitli yöntemlerle düzenlenmesi ve geliştirilmesi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2020

3. KOPMAZ CUMALİ, (2020). Anten tabanlı mikrodalga sensörlerin çeşitli alanlardaki uygulamaları, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2019

4. KUZU AYŞEGÜL, (2019). PCB dikdörtgen yama anten ve monopol anten tabanlı çok amaçlı sıvı sensörü uygulamaları, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2018

5. ÖZTÜRK HAMDULLAH, (2018). Yapay sinir ağı yöntemi kullanarak mikroşerit yama antenlerin rezonans frekansı ve yarı güçlü ışımaya genişliğinin incelenmesi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik

2017

6. ÜLGÜ MEHMET, (2017). Anten parametrelerinin iyileştirilmesinde omega şekilli metamalzeme uygulamaları, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
7. ÜNAL HATİCE, (2017). Metamalzeme tabanlı çok amaçlı sensör uygulamaları, Mustafa Kemal Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Enformatik Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2016

8. KISTI EBRU, (2016). Kompozit özlü alüminyum iletkenlerin (ACCC) üretilmesi ve iletkenliğinin yükseltilmesi için yapılan çalışmalar, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Sinyal Emici Metamalzemelerle Özgün Entegre Sensör Tasarım ve Uygulamaları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:KARAASLAN MUHARREM,Araştırmacı:ÜNAL EMİN,Yürütücü:TETİK ERKAN,Araştırmacı:AKGÖL OĞUZHAN, , 24/05/2018 - 25/10/2019 (ULUSAL)
Beton Kazıklar Kullanılarak Oluşturulan Sismik Meta Malzemelerin Optimizasyonu ile Deprem Genliğinin Azaltılması, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:UMUR KORKUT SEVİM, Araştırmacı:SELÇUK KAÇIN, Araştırmacı:MUSTAFA DEMİRCİ, Araştırmacı:MUHARREM KARAASLAN, Araştırmacı:EMİN ÜNAL, Araştırmacı:OĞUZHAN AKGÖL, Araştırmacı:MURAT Bakışsız Metamalzemeler ile Özgün Anten Uygulamaları ve Tasarımları, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı:AKGÖL OĞUZHAN,Bursiyer:BAKIR MEHMET,Yürütücü:KARAASLAN MUHARREM,Araştırmacı:ÜNAL EMİN, , 01/07/2013
2. Metamalzemeler ile Çok Yönlü Özgün Entegre Sensör Uygulamaları Ve Tasarımları, -Tübitak 3001, Yürütücü:AKGÖL OĞUZHAN,Araştırmacı:KARAASLAN MUHARREM,Araştırmacı:ÖZER ZAFER,Araştırmacı:DİNÇER FURKAN,Bursiyer:DALKILIÇ ELİF EDA,Bursiyer:ALTINTAŞ OLCAY,Bursiyer:CANBAZ
3. Metamalzeme Tabanlı Sensör İle Sahte Rakıdaki Metanol Tespiti, -Tübitak 1002, Yürütücü:AKGÖL OĞUZHAN, , 15/08/2019 - 15/08/2020 (ULUSAL)

- Metamalzemeler Ile Çok Yönlü Özgün Entegre Sensör Uygulamaları Ve Tasarımları,
-Tübitak 3001, Bursiyer:BAKIR MEHMET,Araştırmacı:ALTINTAŞ
6. OLCAY,Yürütücü:AKGÖL OĞUZHAN,Araştırmacı:KARAASLAN
MUHARREM,Araştırmacı:ÖZER ZAFER,Araştırmacı:DİNÇER
FURKAN,Bursiyer:DALKILINÇ SAÇAN ELİF EDA,Bursiyer:CAMBAZ
7. Bakımsız Metamalzemeler ile Özgün Anten Uygulamaları ve Tasarımları, TÜBİTAK
PROJESİ, Yürütücü:KARAASLAN MUHARREM,Araştırmacı:AKGÖL
OĞUZHAN,Araştırmacı:ÜNAL EMİN,Bursiyer:BAKIR MEHMET, , 01/07/2013 -

İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK
2014-2019 FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2

Enstitü Müdür Yardımcısı İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
2015-2017

Ödüller

1. ISIF'22 GÜMÜŞ MADALYA, 2022

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. AKA CEMAL, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM, AKYOL MUSTAFA (2023). Broadband electromagnetic wave absorbing via PANI coated Fe₃O₄ decorated MoS₂ hybrid nanocomposite. Elsevier BV, 967, Doi:
2. AKA CEMAL, KIVRAK BURAK, TEKŞEN FİKRET ALPAY, AKYILDIZ HASAN, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM, AKYOL MUSTAFA (2023). Phase (1T/2H) dependent electromagnetic wave absorbing performance of flower-like MoS₂ nanosheets. Elsevier BV, 36, Doi: 10.1016/j.mtcomm.2023.106716 (Yayın No:
3. KAÇIN SELÇUK, ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ÖZER ZAFER, DEMİRCİ MUSTAFA, ÜNAL EMİN, MERT BAYRAM ALİ, ALKURT Maide ERDOĞAN, ALKURT FATİH ÖZKAN, BAŞAR MUSTAFA TUNAHAN, KAYA Şeyda Gülsüm (2023). Prevention of Wave Propagation via Circular Arrangement of Seismic Metamaterials Formed with Concrete Piles.
4. KAÇIN SELÇUK, ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ÖZER ZAFER, DEMİRCİ MUSTAFA, ÜNAL EMİN, MERT BAYRAM ALİ, ALKURT Maide ERDOĞAN, ALKURT FATİH ÖZKAN, BAŞAR MUSTAFA TUNAHAN, KAYA Şeyda Gülsüm (2022). Sinusoidally located concrete metastructures for attenuation of seismic surface vibrations. Springer Science
5. ÜNAL EMİN, KARAASLAN MUHARREM, KAÇIN SELÇUK, AKGÖL OĞUZHAN, ÖZTÜRK MURAT (2022). Experimental verification of phononic crystal based on square arrays of cylindrical holes against seismic vibrations in full-scale systems: modeling, sensing and signal processing of seismic vibrations. ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, 92(1)-323., Doi: 10.1007/s00419-021-02057-2 (Yayın No:
6. dalgaç şekip,KARADAĞ FARUK,BAKIR MEHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2021). Chiral metamaterial-based sensor applications to determine quality of car lubrication oil. Transactions of the Institute of Measurement and Control, 14233122097610 (Yayın No: 6776832)
7. KAÇIN SELÇUK, ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, KARAASLAN MUHARREM, ÖZER ZAFER, AKGÖL OĞUZHAN, MERT BAYRAM ALİ, ÜNAL EMİN (2021). Experimental verification of phononic crystal based on square arrays of cylindrical holes against seismic vibrations in full-scale systems: modeling, sensing and signal processing of seismic vibrations. Archive of Applied

8. Karatepe Ayşegül, AKGÖL OĞUZHAN, Yadgar I Abdulkarim, Dalgaç Şekip, Awl Halgurd N., Muhammadsharif Fahmi F., KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, Saeed Salah Raza, Luo Heng, Huang Shengxiang (2021). A monopole microwave-assisted electrochemical sensor for the detection of liquid chemicals. Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 16(3), 765-776. (Yayın No: 7538854)
9. Dalgaç Şekip, AKDOĞAN VOLKAN, KİRİŞ SERAP, İNCESU DOKUMACI AYŞE, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, BAŞAR MUSTAFA TUNAHAN, KARAASLAN MUHARREM (2021). Investigation of methanol contaminated local spirit using metamaterial based transmission line sensor. Measurement, 178, 109360, Doi: 10.1016/j.measurement.2021.109360
10. ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, ALTINTAŞ OLCA, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM, SABAH CUMALİ (2021). Design of a linear to circular polarization converter integrated into a concrete construction for radome applications. International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 1-8., Doi: 10.1017/S175907872100101X (Yayın No: 7538854)
11. ALKURT FATİH ÖZKAN, ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM (2021). Ground plane design configuration estimation of 4.9 GHz reconfigurable monopole antenna for desired radiation features using artificial neural network. International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 31, Doi: 10.1002/mmce.22734 (Yayın No: 7538854)
12. BAKAL GÜMÜŞ FATMA, YAPICI AHMET, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN (2021). Microwave absorption performance of hexagonal nano boron nitride doped basalt fabric-reinforced epoxy composites. Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 9(1), 205-211. (Yayın No: 6829358)

3

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

13. KAÇIN SELÇUK, ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, MERT BAYRAM ALİ, ÖZER ZAFER, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, KARAASLAN MUHARREM (2021). Seismic metamaterials for low-frequency mechanical wave attenuation. Natural Hazards, 107, 213-229., Doi: 10.1007/s11069-021-04580-5 (Yayın No: 7538851)
14. SAĞIK METİN, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, BAKIR MEHMET, AKDOĞAN VOLKAN, ÖZDEMİR ERSİN, Yadgar I Abdulkarim (2021). C-shaped split ring resonator type metamaterial antenna design using neural network. Optical Engineering, 60, 47106, Doi: 10.1117/1.OE.60.4.047106 (Yayın No: 7538851)
15. ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, FURAT MURAT, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN (2021). Monopole antenna integrated cavity resonator for microwave imaging. Optical Engineering, 60, 13106, Doi: 10.1117/1.OE.60.4.013106 (Yayın No: 7538851)
16. KARAASLAN MUHARREM, ZİLE MEHMET, DALGAÇ ŞEKİP, FURAT MURAT, AKGÖL OĞUZHAN, BAKIR MEHMET, KARADAĞ FARUK (2020). Grease oil humidity sensor by using metamaterial. JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, 34(18), 2488-2498., Doi: 10.1080/09205071.2020.1824690
17. ÖZTÜRK MURAT, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, SEVİM UMUR KORKUT (2020). Mechanical and electromagnetic performance of cement based composites containing different replacement levels of ground granulated blast furnace slag, fly ash, silica fume and rice husk ash. Cement and Concrete Composites, 107, 103957, Doi: 10.1016/j.cemconcomp.2020.103957
18. ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, KARAASLAN MUHARREM (2020). Investigation of the mechanic, electromagnetic characteristics and shielding effectiveness of concrete with boron ores and boron containing wastes. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 250, 119917, Doi: 10.1016/j.conbuildmat.2020.119917
19. ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCA, BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, KARADAĞ FARUK, AKGÖL OĞUZHAN, SABAH CUMALİ (2020). Microwave power imaging detector based on metamaterial absorber. Journal of Building Engineering, 30, 101249 (Yayın No: 7538851)
20. ÖZTÜRK MURAT, DEPCİ TOLGA, KARAASLAN MUHARREM, SEVİM UMUR KORKUT, AKGÖL OĞUZHAN, Ozdemir Hacioglu Serife (2020). Synergetic effect of waste tire rubber and mil scale on electromagnetic wave attenuation properties of new generation mortar. Journal of Building Engineering, 30, 101249 (Yayın No: 7538851)
21. Ayan Muhammet Çağrı, KİRİŞ SERAP, YAPICI AHMET, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ALTINTAŞ OLCA, ÜNAL EMİN (2020). Investigation of cotton fabric composites as a natural radar-absorbing material. Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 92(8), 1275-1280. (Yayın No: 6829358)

22. ÖZTÜRK MURAT, DEPCİ TOLGA, BAHÇECİ ERSİN, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, SEVİM UMUR KORKUT (2020). Production of new electromagnetic wave shielder mortar using waste mill scales. CONSTRUCTION AND BUILDING
23. DALGAÇ ŞEKİP, KARADAĞ FARUK, ÜNAL EMİN, BAKIR MEHMET, AKGÖL OĞUZHAN, SEVİM UMUR KORKUT, DELİHACIOĞLU KEMAL, ÖZTÜRK MURAT, KARAASLAN MUHARREM, SABAH CUMALİ, ÖZKANER VEDAT (2020). Metamaterial sensor application concrete material reinforced with carbon steel
24. dalgaç şekip, BAKIR MEHMET, KARADAĞ FARUK, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, SABAH CUMALİ (2020). Microfluidic sensor applications by using chiral metamaterial. MODERN PHYSICS LETTERS B, 34(05), 2050031
25. Alkurt Fatih Ozkan, ALTINTAŞ OLCAY, Ozaktürk Meliksah, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, SABAH CUMALİ (2020). Enhancement of image quality by using metamaterial inspired energy harvester. Physics Letters A, 384(1), 126041, Doi: 10.1016/j.physleta.2019.126041 (Yayın No:
26. ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, ÖZAKTÜRK MELİKŞAH, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, SABAH CUMALİ (2020). Enhancement of image quality by using metamaterial inspired energy harvester. PHYSICS LETTERS A, 384(1), 126041, Doi: 10.1016/j.physleta.2019.126041 (Yayın No:
27. ÖZKAN VİLDAN, YAPICI AHMET, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN (2020). Electromagnetic Scattering Properties of MWCNTs/Graphene Doped Epoxy Layered with PVC Nanofiber/E-Glass Composites. Journal of Electronic Materials, 49(3), 2249-2256., Doi: 10.1007/s11664-019-07921-0 (Yayın No:
28. Ozdemir Ersin, AKGÖL OĞUZHAN, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, abdulkarim yadgar, deng lianwen (2020). Mutual Coupling Reduction of Cross-Dipole Antenna for Base Stations by Using a Neural Network
29. Karatepe Ayşegül, AKGÖL OĞUZHAN, Yadgar Abdulkarim, DALGAÇ ŞEKİP, Muhammad Fahmi Fariq, Awl Halgurd Nawzad, Deng Lianwen, ÜNAL EMİN, KARAASLAN MUHARREM, Heng Luo, Huang Shengxiang (2020). Multipurpose chemical liquid sensing applications by microwave approach. PLOS ONE, 15(5),

4

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

30. BAKIR MEHMET, DALGAÇ ŞEKİP, ÜNAL EMİN, KARADAĞ FARUK, DEMİRCİ MUSTAFA, KÖKSAL AHMET SERTOL, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM (2019). High Sensitive Metamaterial Sensor for Water Treatment Centres. WATER AIR AND SOIL POLLUTION, 230(12), Doi: 10.1007/s11270-019-4355-y
31. BAKIR MEHMET, Dalgaç Şekip, ÜNAL EMİN, KARADAĞ FARUK, DEMİRCİ MUSTAFA, KÖKSAL AHMET SERTOL, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM (2019). High Sensitive Metamaterial Sensor for Water Treatment Centres. Water, Air, Soil Pollution, 230(12), Doi: 10.1007/s11270-019-4355-y (Yayın No:
32. ALTINTAŞ OLCAY, AKSOY MURAT, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM (2019). Artificial neural network approach for locomotive maintenance by monitoring dielectric properties of engine lubricant. Measurement, 145, 678-686., Doi: 10.1016/j.measurement.2019.05.087 (Yayın
33. ALTINTAŞ OLCAY, AKSOY MURAT, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM (2019). Artificial neural network approach for locomotive maintenance by monitoring dielectric properties of engine lubricant. Measurement, 145, 678-686., Doi: 10.1016/j.measurement.2019.05.087 (Yayın
34. BAKIR MEHMET, Dalgaç Şekip, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, Depçi Tolga, SABAH CUMALİ (2019). A Comprehensive Study on Fuel Adulteration Sensing by Using Triple Ring Resonator Type Metamaterial. JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 166(12), 1044-
35. ÜSTÜN İSMAİL, KOÇ YILDIZ, YAĞLI HÜSEYİN, KÖSE ÖZKAN, BAŞAR MUSTAFA TUNAHAN, KARAKUŞ CUMA, AKGÖL OĞUZHAN, KOÇ ALİ (2019). Determination of heat transfer coefficient and electromagnetic directional analysis of pomegranate seed. International Advanced Researches and Engineering
36. BAKIR MEHMET, dalgaç şekip, KARAASLAN MUHARREM, KARADAĞ FARUK, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, DEPCİ TOLGA, SABAH CUMALİ (2019). A Comprehensive Study on Fuel Adulteration Sensing by Using Triple Ring Resonator Type Metamaterial. Journal of The Electrochemical Society, 166(12), 1044-1052., Doi:

37. DERİN OĞUZ,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,ALTINTAŞ OLCAY,AKGÖL OĞUZHAN (2019). Exhibition of polarization conversions with asymmetric transmission theory, natural like chiral, artificial chiral nihility and retrieval studies for K- and C-band radar applications. Bulletin of Materials
38. Derin Oğuz,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,ALTINTAŞ OLCAY,AKGÖL OĞUZHAN (2019). Exhibition of polarization conversions with asymmetric transmission theory, natural like chiral, artificial chiral nihility and retrieval studies for K- and C-band radar applications. Bulletin of Materials
39. ÖZTÜRK MURAT,SEVİM UMUR KORKUT,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2019). An electromagnetic non-destructive approach to determine dispersion and orientation of fiber reinforced concretes. Measurement, 138, 356-367., Doi: 10.1016/j.measurement.2019.01.039 (Yayın
40. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,Dalgaç Şekip,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2019). Metamaterial Sensor for Transformer Oil, and Microfluidics. APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY
41. ÖZTÜRK MURAT,SEVİM UMUR KORKUT,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2019). An electromagnetic non-destructive approach to determine dispersion and orientation of fiber reinforced concretes. Measurement, 138, 356-367., Doi: 10.1016/j.measurement.2019.01.039 (Yayın
42. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,DALGAÇ ŞEKİP,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2019). Metamaterial Sensor for Transformer Oil, and Microfluidics. APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY
43. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,BAKIR MEHMET,SABAH CUMALİ (2019). Solar energy harvesting with ultra-broadband metamaterial absorber. International Journal of Modern Physics B, 33(08), 1950056, Doi: 10.1142/S0217979219500565 (Yayın No: 5079881)
44. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,BAKIR MEHMET,SABAH CUMALİ (2019). Solar energy harvesting with ultra-broadband metamaterial absorber. International Journal of Modern Physics B, 33(08), 1950056, Doi: 10.1142/S0217979219500565 (Yayın No: 5981969)
45. AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,SEVİM UMUR KORKUT,ÖZTÜRK MURAT,Bhadauria Avanish (2019). A Nondestructive Method for Determining Fiber Content and Fiber Ratio in Concretes Using a Metamaterial Sensor Based on a V-Shaped Resonator. Journal of Electronic Materials, 48(4), Doi: 10.1007/s11664-019-06937-w (Yayın No:

5

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

46. ÖZKAN VİLDAN,YAPICI AHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN (2019). Investigation of Electromagnetic Properties of Glass Fiber Reinforced Epoxy Composites Containing Pan Nanofibers with MWCNT/Graphene Additive. FRESSENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, 28(3), 2238-2246. (Yayın No: 5134289)
47. ÖZKAN VİLDAN,YAPICI AHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN (2019). INVESTIGATION OF ELECTROMAGNETIC PROPERTIES OF GLASS-FIBER REINFORCED EPOXY COMPOSITES CONTAINING PAN NANOFIBERS WITH MWCNT/GRAPHENE ADDITIVE. Fresenius Environmental Bulletin, 28(3), 2238-
48. BAĞMANCI MEHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÖZAKTÜRK MELİKŞAH,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET (2019). Polarization independent broadband metamaterial absorber for microwave applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, 29(1),
49. AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,SEVİM UMUR KORKUT,ÖZTÜRK MURAT,BHADUAURIA AVANISH (2019). A Nondestructive Method for Determining Fiber Content and Fiber Ratio in Concretes Using a Metamaterial Sensor Based on a V-Shaped Resonator. Journal of Electronic Materials, 48(4), 2469-2481., Doi: 10.1007/s11664-019-
50. BAĞMANCI MEHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÖZAKTÜRK MELİKŞAH,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET (2018). Polarization independent broadband metamaterial absorber for microwave applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, 29(1),

51. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,ATCI AHMET,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,DELİHACIOĞLU KEMAL,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2018). Antenna-based microwave absorber for imaging in the frequencies of 1.8, 2.45, and 5.8 GHz. Optical Engineering, 57(11), 1, Doi:
52. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,ÖZAKTÜRK MELİKŞAH,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,Bhadoria Avaniş,BAKIR MEHMET (2018). Wide band fractal-based perfect energy absorber and power harvester. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED
53. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,ATCI AHMET,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,DELİHACIOĞLU KEMAL,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2018). Antenna-based microwave absorber for imaging in the frequencies of 1.8, 2.45, and 5.8 GHz. Optical Engineering, 57(11), 1, Doi:
54. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,ÖZAKTÜRK MELİKŞAH,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,Bhadoria Avaniş,BAKIR MEHMET (2018). Wide band fractal-based perfect energy absorber and power harvester. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED
55. ÜNAL EMİN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2018). Strong absorption of solar energy by using wide band metamaterial absorber designed with plus-shaped resonators. International Journal of Modern Physics B, 32(25), 1850275, Doi:
56. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2018). Sensory applications of resonator based metamaterial absorber. OPTİK, 168, 741-746., Doi:
57. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2018). Sensory applications of resonator based metamaterial absorber. Optik, 168, 741-746., Doi:
58. ÜNAL EMİN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2018). Strong absorption of solar energy by using wide band metamaterial absorber designed with plus-shaped resonators. International Journal of Modern Physics B, 32(25), 1850275, Doi:
59. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2018). Sensory applications of resonator based metamaterial absorber. OPTİK, 168, 741-746., Doi:
60. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,TAMER AHMET,KARADAĞ FARUK,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Octagonal Shaped Metamaterial Absorber Based Energy Harvester. Materials Science, 24(3), 253-259., Doi:
61. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,Tamer Ahmet,KARADAĞ FARUK,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Octagonal Shaped Metamaterial Absorber Based Energy Harvester. Materials Science-Medziagotyra, 24(3), Doi:
62. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,ALKURT FATİH ÖZKAN,SABAH CUMALİ (2018). Metamaterial-based energy harvesting for GSM and satellite

6

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- communication frequency bands. OPTICAL ENGINEERING, 57(08), 1, Doi: 10.1117/1.OE.57.8.087110 (Yayın No: 4377763)
63. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,ALKURT FATİH ÖZKAN,SABAH CUMALİ (2018). Metamaterial-based energy harvesting for GSM and satellite communication frequency bands. Optical Engineering, 57(08), 1, Doi: 10.1117/1.OE.57.8.087110 (Yayın No:
64. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Octagonal Shaped Metamaterial Absorber Based Energy Harvester. Materials Science-Medziagotyra, 24(3), Doi:
65. AKGÖL OĞUZHAN,Unal Hatice (2018). Metamaterial-based multifunctional sensor design for moisture, concrete aging and ethanol density sensing applications. Modern Physics Letters B, 32(23), 1850271, Doi:

66. KARAASLAN MUHARREM,BAĞMANCI MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,SABAH CUMALİ (2018). Broad band metamaterial absorber based on wheel resonators with lumped elements for microwave energy harvesting. *Optical and Quantum Electronics*, 50(5), Doi:
67. AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,ALTINTAŞ OLCAY,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2018). Design of metasurface polarization converter from linearly polarized signal to circularly polarized signal. *OPTIK*, 161, 12-19., Doi: 10.1016/j.ijleo.2018.02.028 (Yayın No: 4776462)
68. Tamer Ahmet,ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2018). Transmission Line Integrated Metamaterial Based Liquid Sensor. *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, 165(7), 251-257., Doi:
69. KARAASLAN MUHARREM,BAĞMANCI MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,SABAH CUMALİ (2018). Broad band metamaterial absorber based on wheel resonators with lumped elements for microwave energy harvesting. *Optical and Quantum Electronics*, 50(5), Doi:
70. ÖZTÜRK MURAT,SEVİM UMUR KORKUT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2018). Determination of Physical Properties of Concrete by Using Microwave Nondestructive Techniques. *APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL*, 33(3), 265-272.
71. ÖZTÜRK MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,SEVİM UMUR KORKUT,KARAASLAN MUHARREM,DEMİRCİ MUSTAFA,ÜNAL EMİN (2018). Experimental work on mechanical, electromagnetic and microwave shielding effectiveness properties of mortar containing electric arc furnace slag. *Construction and Building*
72. ÖZTÜRK MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,SEVİM UMUR KORKUT,KARAASLAN MUHARREM,DEMİRCİ MUSTAFA,ÜNAL EMİN (2018). Experimental work on mechanical, electromagnetic and microwave shielding effectiveness properties of mortar containing electric arc furnace slag. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 165, 58-63., Doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.01.031 (Yayın No:
73. ÖZTÜRK MURAT,SEVİM UMUR KORKUT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2018). Determination of Physical Properties of Concrete by Using Microwave Nondestructive Techniques. *APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL*, 33(3), 265-272.
74. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2018). Fire detection behind a wall by using microwave techniques. *AIP*
75. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2018). Design of a dual band metamaterial absorber for Wi-Fi bands. *AIP*
76. AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2018). Linear to left- and right-hand circular polarization conversion by using a metasurface structure. *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, 10(01), 133-138., Doi:
77. AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2018). Linear to left- and right-hand circular polarization conversion by using a metasurface structure. *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, 10(01), 133-138., Doi:
78. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Microwave metamaterial absorber for sensing applications. *Opto-Electronics Review*, 25(4), 318-325., Doi: 10.1016/j.opelre.2017.10.002

7

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

79. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Microwave metamaterial absorber for sensing applications. *OPTO-ELECTRONICS REVIEW*, 25(4), 318-325., Doi:
80. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Multifunctional metamaterial sensor applications based on chiral nihility. *Optical and Quantum Electronics*, 49(11), Doi: 10.1007/s11082-017-1183-4

81. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Multifunctional metamaterial sensor applications based on chiral nihility. OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, 49(11), Doi: 10.1007/s11082-017-1183-
82. ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2017). Design of a wide band metasurface as a linear to circular polarization converter. MODERN PHYSICS LETTERS B, 31(30), 1750274, Doi: 10.1142/S0217984917502748 (Yayın No:
83. ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2017). Design of a wide band metasurface as a linear to circular polarization converter. Modern Physics
84. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2017). Fluid, Strain and Rotation Sensing Applications by Using Metamaterial Based Sensor. Journal of The Electrochemical Society, 164(12), 567-573., Doi: 10.1149/2.1971712jes (Yayın
85. AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,Dalkılınc Elif Eda,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2017). Metamaterial absorber-based multisensor applications using a meander-line resonator. OPTICAL ENGINEERING, 56(08), 1,
86. AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,Elif Eda Dalkılınc,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2017). Metamaterial absorber-based multisensor applications using a meander-line resonator. Optical Engineering, 56(08), 1, Doi:
87. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Extremely-broad band metamaterial absorber for solar energy harvesting based on star shaped resonator. Optical and Quantum Electronics, 49(7), Doi: 10.1007/s11082-017-1091-7 (Yayın No:
88. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Extremely-broad band metamaterial absorber for solar energy harvesting based on star shaped resonator. OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, 49(7), Doi: 10.1007/s11082-017-1091-7 (Yayın
89. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2017). Broad-band polarization-independent metamaterial absorber for solar energy harvesting applications. PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS NANOSTRUCTURES, 90, 1-6., Doi:
90. AKGÖL OĞUZHAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2017). Broad band MA-based on three-type resonator having resistor for microwave energy harvesting. JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, 51(2), 134-149., Doi:
91. ÜNAL EMİN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ARAT HÜSEYİN TURAN,SABAH CUMALİ (2017). Zinc oxide-tungsten-based pyramids in construction of ultra-broadband metamaterial absorber for solar energy harvesting. IET Optoelectronics, 11(3), 114-120., Doi: 10.1049/iet-
92. BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2017). Broad-band polarization-independent metamaterial absorber for solar energy harvesting applications. Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, 90, 1-6., Doi:
93. ÜNAL EMİN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ARAT HÜSEYİN TURAN,SABAH CUMALİ (2017). Zinc oxide-tungsten-based pyramids in construction of ultra-broadband metamaterial absorber for solar energy harvesting. IET Optoelectronics, 11(3), 114-120., Doi: 10.1049/iet-
94. KARAASLAN MUHARREM,BAĞMANCI MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Microwave energy harvesting based on metamaterial absorbers with multi-layered square split rings for wireless communications. Optics Communications, 392, 31-38., Doi:
95. KARAASLAN MUHARREM,BAĞMANCI MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2017). Microwave energy harvesting based on metamaterial absorbers with multi-layered square split rings for wireless communications. OPTICS COMMUNICATIONS, 392, 31-38., Doi:
96. AKGÖL OĞUZHAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2017). Broad band MA-based on three-type resonator having resistor for microwave energy harvesting. Journal of

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- Microwave Power and Electromagnetic Energy, 51(2), 134-149., Doi: 10.1080/08327823.2017.1321928 (Yayın No: 3956148)
97. AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2017). Implementation of a perfect metamaterial absorber into multi-functional sensor applications. Modern Physics Letters B, 31(15), 1750176, Doi:
 98. AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2017). Implementation of a perfect metamaterial absorber into multi-functional sensor applications. MODERN PHYSICS LETTERS B, 31(15), 1750176, Doi:
 99. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2016). Electromagnetic energy harvesting and density sensor application based on perfect metamaterial absorber. International Journal of Modern Physics B, 30(20), 1650133, Doi:
 100. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,Colak Sule,TETİK ERKAN,AKGÖL OĞUZHAN,Altıntas Olcay,SABAH CUMALİ (2016). Multi band polarization independent cylindrical metamaterial absorber and sensor application. Modern Physics Letters B, 30(08), 1650095, Doi: 10.1142/S0217984916500950 (Yayın
 101. DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,DEMİREL EKREM,SABAH CUMALİ (2016). New generation chiral metamaterials with small and flat chirality over a certain frequency band based on circular split ring resonators for microwave filter applications. Modern Physics
 102. DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN, Demirel Ekrem,SABAH CUMALİ (2016). New generation chiral metamaterials based on omega resonators with small and smooth chirality over a certain frequency band. Modern Physics Letters B, 30(05), 1650040, Doi: 10.1142/S0217984916500408
 103. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2015). Dynamic and tunable chiral metamaterials with wideband constant chirality over a certain frequency band. Optik - International Journal for Light and Electron Optics, 126(24), 4808-4812., Doi: 10.1016/j.ijleo.2015.09.162
 104. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2015). Polarization angle independent metamaterial absorber based on circle shaped resonators with interference theory. Modern Physics Letters B, 29(30), 1550188, Doi: 10.1142/S0217984915501882 (Yayın No: 2215174)
 105. SABAH CUMALİ,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,Mehmet Bakir,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2015). Biosensor applications of chiral metamaterials for marrowbone temperature sensing. Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 29(17), 2393-2403., Doi: 10.1080/09205071.2015.1084894 (Yayın
 106. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2015). Flexible chiral metamaterials with dynamically optical activity and high negative refractive index. Modern Physics Letters B, 29(18), 1550087, Doi: 10.1142/S0217984915500876 (Yayın No: 2215323)
 107. Saban Yilmaz,Ozcalik Hasan Riza,Osman Dogmus,DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM (2015). Design of two axes sun tracking controller with analytically solar radiation calculations. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 43, 997-1005., Doi: 10.1016/j.rser.2014.11.090
 108. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,Ekrem Demirel,SABAH CUMALİ (2015). New generation planar chiral metamaterials with small and constant chirality over a certain frequency band. Modern Physics Letters B, 29(01), 1450257, Doi: 10.1142/S0217984914502571 (Yayın No:
 109. SABAH CUMALİ,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,Ekrem Demirel,ÜNAL EMİN (2014). New Generation Chiral Metamaterials Based on Rectangular Split Ring Resonators With Small and Constant Chirality Over a Certain Frequency Band. IEEE Transactions on
 110. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2014). Design of Polarization and Incident Angle Independent Perfect Metamaterial Absorber with Interference Theory. Journal of Electronic Materials, 43(11), 3949-3953., Doi: 10.1007/s11664-014-3316-x (Yayın No: 2211092)
 111. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2014). Chiral metamaterial structures with strong optical activity and their applications. Optical Engineering, 53(10), 107101, Doi:
 112. SABAH CUMALİ,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2014). Perfect metamaterial absorber with polarization and incident angle independencies based on ring and cross wire resonators for shielding and a sensor application. Optics Communications, 322, 137-142., Doi:

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

113. Ozer Zafer,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN (2014). Asymmetric transmission of linearly polarized light through dynamic chiral metamaterials in a frequency regime of gigahertz terahertz. Optical Engineering, 53(7), 75109, Doi: 10.1117/1.OE.53.7.075109 (Yayın No: 2211832)
114. SABAH CUMALİ,DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2014). Polarization-insensitive FSS-based perfect metamaterial absorbers for GHz and THz frequencies. Radio Science, 49(4), 306-314., Doi:
115. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,Ekrem Demirel,SABAH CUMALİ (2014). Polarization and angle independent perfect metamaterial absorber based on discontinuous cross wire strips. Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 28(6), 741-751., Doi:
116. DİNÇER FURKAN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2014). POLARIZATION ANGLE INDEPENDENT PERFECT METAMATERIAL ABSORBERS FOR SOLAR CELL APPLICATIONS IN THE MICROWAVE INFRARED AND VISIBLE REGIME. Progress In Electromagnetics Research, 144, 93-101., Doi:
117. AKGÖL OĞUZHAN,Daniele V G,Erricolo Danilo,Uslenghi Piergiorgio L (2011). Radiation From a Line Source Shielded by a Confocal Elliptic Layer of DNG Metamaterial. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 10, 943-946.,
118. AKGÖL OĞUZHAN,Erricolo Danilo,Uslenghi Piergiorgio L (2011). Exact Imaging by an Elliptic Lens. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 10, 639-642., Doi: 10.1109/LAWP.2011.2159470 (Yayın No: 4411831)
119. AKGÖL OĞUZHAN,Erricolo Danilo,Uslenghi Piergiorgio L (2011). Electromagnetic radiation and scattering for a gap in a corner backed by a cavity filled with DNG metamaterial. Radio Science, 46(4), 1-8., Doi: 10.1029/2010RS004471 (Yayın

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. GÖZÜM ABDULLAH, BAKIR METE, AKGÖL OĞUZHAN (2022). Electromagnetic Characterization of 3D printed Metamaterial Absorber with Conductive Paint. AMCTURKEY 2022 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8150884)
2. ERKİ ELİF GAYE, BAKIR METE, AKGÖL OĞUZHAN (2022). NON-DESTRUCTIVE DETECTION OF FLAWS IN CONDUCTIVE SEALANT APPLICATIONS WITH A METAMATERIAL BASED ANTENNA. IMMC 2022 (21st International Metallurgy and Materials Congress), 609-612. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:
3. ALABOYUN ÖMER ZİYAEDDİN, BAKIR METE, AKGÖL OĞUZHAN (2022). Development and Characterization Of 3d Printed Frequency Selective Surface Structures in Aerospace Applications. ICMATSE 2022, 119-123. (Tam Metin
4. KİRİŞ SERAP,İNCESU AYŞE,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2020). Study of Helical Antenna as a Bone Fracture Sensor. 2020 4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Doi: 10.1109/ISMSIT50672.2020.9254610 (Tam Metin
5. KOPMAZ Cumali,AKGÖL OĞUZHAN,ÖZKANER VEDAT (2020). SERUMLARDAKİ DEKSTROZ İÇERİKLERİNİN METAMALZEME ANTEN TABANLI SENSÖR İLE TESPİTİ. ULUSLARARASI 5 OCAK UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ (Tam
6. BAŞAR MUSTAFA TUNAHAN,BALTACIOĞLU MUSTAFA KAAAN,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM (2019). Portakal Atıklarının Elektromanyetik Sinyallere Maruz Bırakılarak Yansıtıcılık ve Kalkanlama Özelliklerinin İncelenmesi. V. International Congress on Natural and Health
7. KARAASLAN MUHARREM,DALGAÇ Şekip,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN (2019). Monitoring Lubrication Oil Quality via Metamaterial Sensor Application. 6th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2019)Oral
- 8.

- KARAASLAN MUHARREM,DALGAÇ Şekip,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN (2019). Monitoring Lubrication Oil Quality via
9. kopmaz cumali,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2019). Yüksek Kazançlı Geniş Bantlı Horn Anten ile Tünel Tespiti. İSTE-CE (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5781601)
10. karatepe ayşegül,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,dalgaç şekip (2019). PCB Dikdörtgen Yama Anten Tabanlı İzopropil Alkol Algılayıcı Tasarımı. 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5779999)
11. karatepe ayşegül,dalgaç şekip,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2019). PCB Monopol Anten Tabanlı Algılayıcı İle Şarap İçindeki Etanol Oranı Tespiti. 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5780057)
12. KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,DERİN OĞUZ (2018). Polarization Conversion by Artificial Chiral Medium. 3rd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4647995)
13. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,DALGIÇ Şekip,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Metamaterial Based Industrial Oil Aging Sensor. International Conference on Materials Science and Nanotechnology for next Generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4648074)
14. DALGAÇ Şekip,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK (2018). Chiral Metamaterial Sensor Applications. 5th international conference on materials science and nanotechnology for next generation MSNG2018 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4743813)
15. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,DALGAÇ Şekip,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Metamaterial Based Industrial Oil Aging Sensor. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4648074)
16. DALGAÇ Şekip,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK (2018). Material Sensor for Detecting Adulteration. 5th international conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4648074)
17. ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,sağık metin (2018). Increasing The Gain Of Different Antenna Types Using AMetamaterial Based Structure. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4648074)
18. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Frequency Selective Surface Characteristic Of Square Patch On Bianisotropic Material. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4647995)
19. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,BAKIR MEHMET,dalgaç şekip (2018). CHIRAL METAMATERIAL SENSOR APPLICATIONS. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4648074)
20. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,BAKIR MEHMET,dalgaç şekip (2018). METAMATERIAL SENSOR FOR DETECTING ADULTERATION. 5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4648074)
21. tamer ahmet,ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCA,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,KARAASLAN MUHARREM (2017). Transmission Line Based LiQuid Sensor. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), At Çukurova University, Adana (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4648074)
22. ÜSTÜN İSMAİL, KOÇ YILDIZ, YAĞLI HÜSEYİN, KÖSE ÖZKAN, BAŞAR MUSTAFA TUNAHAN, KARAKUŞ CUMA, AKGÖL OĞUZHAN, KOÇ ALİ (2017). Nar Çekirdeğinin Isı İletim Katsayısının Tespiti ve Elektromanyetik Yönden Analizi. International Advanced Researches and Engineering Congress (IAREC'17), 83-

23. AHMET TAMER,ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,KARAASLAN MUHARREM (2017). Transmission Line Based Liquid Sensor. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017). At Cukurova University, Adana (Özet Bildiri/Sözlü)
24. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,TAMER AHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Octagonal Shaped Metamaterial Absorber and Energy Harvester. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017)
25. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,TAMER AHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Metamaterial Absorber Based Microwave Imaging. International Conference on Condensed Matter and Materials Science (Özet Bildiri/Sözlü)
26. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,Tamer Ahmet,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Metamaterial Absorber Based Microwave Imaging. International Conference on Condensed Matter and Materials Science (Özet Bildiri/Sözlü)

11

Sunum) (Yayın No: 3943798)

27. BAĞMANCI MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,ALKURT FATİH ÖZKAN,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM (2017). WIDEBAND METAMATERIAL ABSORBER BASED ON WHEEL RESONATORS FOR MICROWAVE ENERGY HARVESTING. Turkish Physical Society 33rd International
28. BAĞMANCI MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,ALKURT FATİH ÖZKAN,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM (2017). WIDEBAND METAMATERIAL ABSORBER BASED ON WHEEL RESONATORS FOR MICROWAVE ENERGY HARVESTING. Turkish Physical Society 33rd International
29. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). Fire detection behind a wall by using microwave techniques. Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Doi: 10.1063/1.5025980
30. KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,ALTINTAŞ OLCAY,BAĞMANCI MEHMET,BAKIR MEHMET,ALKURT FATİH ÖZKAN (2017). Design of a dual band metamaterial absorber for Wi-Fi bands. Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü)
31. BAĞMANCI MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM (2017). MICROSTRIP PATCH ANTENNAS COVERED WITH CHIRAL METAMATERIAL STRUCTURES. TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33 INTERNATIONAL PHYSICS
32. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). FIRE DETECTION BEHIND A WALL BY USING MICROWAVE TECHNIQUES. TFD. 33. Uluslararası Fizik Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
33. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). DESIGN OF A DUAL BAND METAMATERIAL ABSORBER FOR WI-FI BANDS. TFD 33. Uluslararası Fizik Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın
34. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). Design of a dual band metamaterial absorber for Wi-Fi bands. Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Doi: 10.1063/1.5025979
35. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Microfluidic Chemical Sensor Applications by Using a Metamaterial Based Sensor. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:
36. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). A Metasurface Polarization Converter Designed by Two Metallic Patches Placed in the Cross Corner of a Rectangular Loop. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü

37. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). Multifunctional Sensor Applications in X Band. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 308-310. (Özet Bildiri/Sözlü)
38. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2017). Microwave Metamaterial Absorber For Sensing Applications. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE)
39. BAĞMANCI MEHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ALTINTAŞ OLCAY,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2017). Wideband Metamaterial Absorber Based Split Ring Resonator For Microwave Applications. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
40. BAĞMANCI MEHMET,ÜNAL EMİN,ALTINTAŞ OLCAY,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN (2017). Broadband Metamaterial Absorber based on Double Circle Ring Resonator loaded with Resistors for Microwave Energy Harvesting. International Conference on Advances and Innovations in
41. ALTINTAŞ OLCAY,AKSOY MURAT,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). A Metasurface Polarization Converter Designed by Two Metallic Patches Placed in the Cross Corner of a Rectangular Loop. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (Tam Metin Bildiri/Sözlü)
42. ÖZTÜRK MURAT,SEVİM UMUR KORKUT,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM (2016). Çelik lif ile güçlendirilmiş betonlarda lif yönünü ve dağılımını belirlemede yeni bir yaklaşım. IMSEC 2016, 2203-2204. (Özet

12

43. AKGÖL OĞUZHAN (2016). IMPROVING THE CHARACTERISTICS OF A RECTANGULAR MICROSTRIP PATCH ANTENNA BY USING VARIOUS EBG STRUCTURES. ICENS 2016, 2501-2506. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın
44. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,Mehmet Bakir,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,Kemal Delihacioglu,SABAH CUMALİ (2015). Increasing bandwidth in antenna applications By using chiral metamaterials. 2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi:
45. KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,DİNÇER FURKAN,ÜNAL EMİN,DELİHACIOĞLU KEMAL,ÖZER ZAFER,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ (2015). Biosensor application by using gammadion shaped chiral metamaterials. The 1st Conference of Medical and Biological Engineering
46. Uslenghi Piergiorgio L,AKGÖL OĞUZHAN,Daniele Vito G,Erricolo Danilo (2011). Exact radiation by a line source located inside a confocal elliptic layer of DNG metamaterial. 2011 XXXth URSI General Assembly and Scientific Symposium, Doi: 10.1109/URSIGASS.2011.6050242 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:
47. AKGÖL OĞUZHAN,Erricolo Danilo,Uslenghi Piergiorgio L,Monopoli Daniele,Zich Riccardo E (2009). Electromagnetic scattering by an elliptic DNG metamaterial cylinder. 2009 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, 833-836., Doi: 10.1109/ICEAA.2009.5297343 (Tam Metin

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. KAÇIN SELÇUK, SEVİM UMUR KORKUT, ÖZTÜRK MURAT, KARAASLAN MUHARREM, DEMİRCİ MUSTAFA, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, ÖZER ZAFER, BAŞAR MUSTAFA TUNAHAN, MERT BAYRAM ALİ, KAYA Şeyda Gülsüm, ALKURT Maide ERDOĞAN, ALKURT FATİH ÖZKAN (2021). Farklı Konfigürasyonlarda Çelik Metamalzemeler Kullanarak Sismik Etkilerin Azaltılması. Türk Deprem Araştırma
2. Yel Yusuf Cihan, AKGÖL OĞUZHAN, ÖZKANER VEDAT (2021). Doğrusal Kutuplu Antenlerle Kemik Kırıklarının Tespit Edilmesi. European Journal of Science and Technology, Doi: 10.31590/ejosat.901417 (Kontrol No: 7538857)
3. KOPMAZ CUMALİ,AKGÖL OĞUZHAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2019). Yüksek Kazançlı Geniş Bantlı Horn Anten ile Tünel Tespiti. Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2(1), 126-129. (Kontrol No: 5987973)
4. AKGÖL OĞUZHAN (2018). PCB Mikroşerit Dipol ve Monopol Antenlerin Kullanıldığı Çok Portlu Sistemlerde Metamalzeme ile Yalıtımın İyileştirilmesi. DÜMF Mühendislik Dergisi, 9(2), 609-616. (Kontrol No: 4361082)

5. AKGÖL OĞUZHAN,KISTI Ebru AKDAĞ,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN (2018). Kompozit Özlü Alüminyum İletkenlerin (ACCC) üretilmesi ve iletkenliğinin yükseltilmesi için yapılan çalışmalar. Dicle Üniversitesi Mühendislik
6. AKGÖL OĞUZHAN (2018). PCB Dairesel Yama Anten Tabanlı Etanol ve Metanol Algılayıcı Tasarımı. ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, 33(2), 287-294. (Kontrol No: 4361073)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri

kitaplarında

1. BALTACIOĞLU MUSTAFA KAAN,BAŞAR MUSTAFA TUNAHAN,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN (2019). ORGANİK ATIKLARIN ELEKTROMANYETİK ABSORBSİYON ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ. 19. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ
2. DİNÇER FURKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,SABAH CUMALİ,ALTINTAŞ OLCA (2014). Polarizasyon Bağımsız FSS Metamalzeme Mükemmel Sinyal Emici. URSI-TÜRKİYE 2014 VII. Bilimsel Kongresi (Tam Metin

Üniversite Dışı Deneyim

- 02.05.2021 **DANIŞMAN** TUSAŞ, Elektromanyetik Malzemeler konusunda danışmanlık., (Diğer)
- 2011-2012 **ANTENNA ENGINEER** PCTEL (www.antenna.com), ÇEŞİTLİ TÜRDE ANTEN TASARIMI, TESTİ VE OPTİMİZASYONU, (Diğer)

13

MEHMET ALİ BELEN

DOÇENT



E-Posta Adresi : mali.belen@iste.edu.tr

Telefon (İş) : 0326613560-

:

Adres İskenderun Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

Öğrenim Bilgisi

Doktora YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/HABERLEŞME (DR)/

2012 28/Eylül/2016	Tez adı: Modelling of microwave transistor based SV-regression and building performance data base with its use in novel evolutionary design optimizations of nonuniform microstrip LNAs with a typical filtenna design
Yüksek Lisans 2009 30/Kasım/2011	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: Aktif modüller kullanarak 2.4GHz ISM bandı kablosuz haberleşme sistemleri için entegre alıcı verici sistem tasarımı (2011) Tez Danışmanı:(ADNAN KAYA)
Lisans 2004 3/Temmuz/2009	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ PR./

Akademik Görevler

DOÇENT 2020	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOÇENT 2020-2020	ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TELEKOMÜNİKASYON ANABİLİM DALI
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2017-2020	ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2013-2017	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2010-2013	ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/TELEKOMÜNİKASYON ANABİLİM DALI (ÖYP Kapsamında)

Yönetilen Tezler:

1

Yüksek Lisans

2024

- BEREKET MEHMET, (2024). Yapay zekâ kullanılarak X band uygulamaları için yansıtıcı dizi anten tasarımı, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2018

- BİNİCİ ÜMİT, (2018). Radyo frekans enerjisi hasatlayıcı devrelerin bilgisayar destekli modellenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- TİMÜRTAŞ NURDAN, (2018). Bal arısı çiftleşme optimizasyonu ile anten tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
- GÜLSEREN AHMET HULUSİ, (2018). Frekans seçici yüzey ve anten tasarımı ve uygulamaları, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2017

- RANJBAR MOULE MAHDI, (2017). Diferensiyel evrim algoritması ile mikrodalga anten tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Yüksek Performanslı Mikrodalga Hareket Sensörü Geliştirilmesi, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) PROJESİ, Bursiyer, , 01/10/2013 - 31/03/2015 (ULUSAL)
2. Yüzey Entegre Dalga Kılavuları Kullanılarak X-Band Radar Uygulamaları için Hızlı Taramalı Mikoşerit Sızıntı Dalga Anten Tasarımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:BELEN MEHMET ALİ,Araştırmacı:BELEN AYSU,Araştırmacı:MAHOUTI PEYMAN, , 15/12/2017 - Enerji iletim Hatları Üzerinden Haberleşme için Hat Karakteristiklerinin Çıkarılması ve Örnek Sistem Tasarımı-2018.F14.02.01, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:BELEN MEHMET ALİ,Araştırmacı:BELEN Aysu,Araştırmacı:MAHOUTI
3. Modern Metamateryal Mikrodalga Aygıt ve Devrelerin Tasarım ve Analizi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:demirel salih,Araştırmacı:TORPİ HAMİD,Yürütücü:güneş filiz,Araştırmacı:MAHOUTİ PEYMAN,Araştırmacı:BELEN MEHMET ALİ, , 01/04/2015 - uniform Olmayan Mikroşerit Transmisyon Hatlarıyla Mikrodalga Kuvvetlendiricisi Tasarımı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:GÜNEŞ FİLİZ,Araştırmacı:BELEN MEHMET ALİ, , 03/02/2014 - 10/12/2016 Enerji verimli ve akıllı iletişim teknolojilerinin araştırılması ve bazı istasyonları verimliliği için RF devre ve sistemlerinin yazılım yardımı ile optimize edilmiş prototiplerinin gerçekleştirilmesi, Özel Kuruluşlar, Araştırmacı:BELEN MEHMET ALİ,Yürütücü:PARTAL HAKAN PAŞA,Araştırmacı:ZORLU PARTAL SİBEL, , 01/03/2013 Plastik Enjeksiyonlu Meyve Kasaları için UHF RFID Sistem tasarımı, Diğer (Ulusal), Yürütücü:BELEN MEHMET ALİ, TÜBİTAK 2209 Yurtiçi Araştırma Projeleri Destekleme Programı, , 01/09/2008 - 01/09/2009 (ULUSAL)
4. Elektrik şebekeleri üzerinden haberleşme verimi artırılması ve nonlineer yük kontrolü için yüksek frekans tekniği ile adaptif empedans algılayıcı ve uyumlayıcı modül geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:PARTAL HAKAN PAŞA,Araştırmacı:BELEN MEHMET ALİ,Araştırmacı:ZORLU PARTAL
5. Düşük Güçlü Elektronik Uygulamalar için Uzak mesafeden Kablosuz Güç Transferi yapan RF Enerji Hasatlayıcı Sistem Geliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:PARTAL HAKAN PAŞA,Araştırmacı:ZORLU PARTAL
6. Çoklu Algılayıcı Tümlleştirme Konusunda Kavram Gösterim ve Ar-Ge Danışmanlık, Özel Kuruluşlar, Danışman, , 31/10/2016 - 07/02/2017 (ULUSAL)
7. MODERN METAMATERYAL MİKRODALGA A YGİT VE DEVRELERİN TASARIM VE ANALİZİ, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:GÜNEŞ FİLİZ,Danışman:TORPİ HAMİD,Araştırmacı:BELEN MEHMET ALİ, , 3B Boyutlu Yazıcı Teknolojisi ile Yenilikçi Mikrodalga Devrelerinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:MAHOUTI PEYMAN,Araştırmacı:BELEN MEHMET ALİ,Araştırmacı:ÇALIŞKAN ALPER,Araştırmacı:EVANOS İLHAN
8. Tübitak 107E200 nolu Performansı Arttırılmış Aktif Antenlerle Kablosuz Haberleşme Sistemleri için Düşük Güçlü Alıcı Verici Sistem Tasarımı , TÜBİTAK

İdari Görevler

Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Koordinatörü 2021	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/null
Bölüm Başkan Yardımcısı 2021-2022	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Anabilim Dalı Başkanı 2019-2020	ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI
Dekan Yardımcısı 2018-2020	ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Farabi Koordinatörü 2017-2020	ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ/null
Bölüm Başkanı 2017-2020	ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Anabilim Dalı Başkanı 2017-2019	ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI

Ödüller

1. Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2021
2. Yayın Teşvik Ödülü, 2021
3. Yayın Teşvik Birincilik Ödülü, ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ, 2019
4. Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2018
5. Yayın Teşvik Birincilik Ödülü, ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ, 2018
6. Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2018

Dersler *

2022-2023

Lisans

	Öğrenim Dili	Ders Saati
Elektromanyetik I	Türkçe	4
Antenler ve Propagasyon	Türkçe	3
Elektromanyetik II	Türkçe	4
Mikrodalgalar	Türkçe	3

Yüksek Lisans

RF Devre Tasarımı	Türkçe	3
Doğrusal Olmayan Mikrodalga Devreler	Türkçe	3
İleri Anten Mühendisliği	Türkçe	3

2021-2022

Lisans

Mikrodalga Sistemlerin Modellenmesi	Türkçe	3
-------------------------------------	--------	---

3

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. PİLTAN ONUR CAN, KIZILAY AHMET, BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTİ PEYMAN (2024). Data driven surrogate modeling of horn antennas for optimal determination of radiation pattern and size using deep learning. Wiley, 66(1), 1-

2. BELEN MEHMET ALİ, ÇALIŞKAN ALPER, Koziel Slawomir, Pietrenko-Dabrowska Anna, MAHOUTİ PEYMAN, Pietrenko-Dabrowska Anna (2023). Optimal design of transmitarray antennas via low-cost surrogate modelling. Springer Science and Business Media LLC, 13, 1-10., Doi: 10.1038/s41598-023-42134-w (Yayın No: 8425094)
3. BELEN AYSU, BELEN MEHMET ALİ, PALANDÖKEN MERİH, TARI İLGİN ÖZLEM, MAHOUTİ PEYMAN (2023). Design and Realization of Broadband Active Inductor Based Band Pass Filter. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 32(4), 731-735., Doi: 10.23919/cje.2021.00.322 (Yayın No: 8425094)
4. BELEN MEHMET ALİ, BELEN AYSU, BERKET Mehmet (2023). Data Driven Modelling of Microstrip Patch Antenna. The Journal of Artificial Intelligence and Data Science, 3(1), 17-21. (Yayın No: 8871524)
5. BELEN AYSU, BELEN MEHMET ALİ (2023). Data-driven modeling of band-pass filter for sub-5G applications. Wiley, 65(8), 2210-2216., Doi: 10.1002/eqe.4216
6. MAHOUTİ PEYMAN, BELEN AYSU, TARI İLGİN ÖZLEM, BELEN MEHMET ALİ, KARAHAN SERDAL, Koziel Slawomir (2023). Data-Driven Surrogate-Assisted Optimization of Metamaterial-Based Filtenna Using Deep Learning. MDPI AG, 12(7), 1584-1592., Doi: 10.3390/electronics12071584 (Yayın No: 8425105)
7. Koziel Slawomir, ÇALIK NURULLAH, MAHOUTİ PEYMAN, BELEN MEHMET ALİ (2023). Reliable Computationally Efficient Behavioral Modeling of Microwave Passives Using Deep Learning Surrogates in Confined Domains. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 71(3), 956-968., Doi: 10.1109/ACCESS.2023.3254204
8. Koziel Slawomir, BELEN MEHMET ALİ, ÇALIŞKAN ALPER, MAHOUTİ PEYMAN (2023). Rapid Design of 3D Reflectarray Antennas by Inverse Surrogate Modeling and Regularization. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 11, 24175-24184., Doi: 10.1109/ACCESS.2023.3254204 (Yayın No: 8425105)
9. ÇALIK NURULLAH, GÜNEŞ FİLİZ, Koziel Slawomir, BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTİ PEYMAN (2023). Deep-learning-based precise characterization of microwave transistors using fully-automated regression surrogates. Springer Science and Business Media LLC, 13, 1445-1455., Doi: 10.1038/s41598-023-28639-4 (Yayın No: 8425105)
10. Koziel Slawomir, ÇALIK NURULLAH, MAHOUTİ PEYMAN, BELEN MEHMET ALİ (2023). Low-Cost and Highly Accurate Behavioral Modeling of Antenna Structures by Means of Knowledge-Based Domain-Constrained Deep Learning Surrogates. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 71(1), 105-114., Doi: 10.1109/ACCESS.2023.3254204
11. GÖÇEN CEM, AKDAĞ İSMAİL, BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTİ PEYMAN, KAYA ADNAN, PALANDÖKEN MERİH (2022). ISM 2.4 GHz Band Antenna Model for RF Energy Harvesting Systems. European Journal of Science and Technology, 43, 1-10., Doi: 10.1038/s41598-023-28639-4
12. MAHOUTİ PEYMAN, BELEN MEHMET ALİ, ÇALIK NURULLAH, Koziel Slawomir (2022). Computationally Efficient Surrogate-Assisted Design of Pyramidal-Shaped 3D Reflectarray Antennas. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 70(11), 10777-10786., Doi: 10.1109/TAP.2022.3191131 (Yayın No: 8425105)
13. BELEN MEHMET ALİ, GÜNEŞ FİLİZ (2022). Surrogate based design optimization of low noise amplifier for ISM band. Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences (2013 Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi), 3(40), 491-499., Doi: 10.14744/sigma.2022.00052 (Yayın No: 7812897)
14. Koziel Slawomir, ÇALIK NURULLAH, MAHOUTİ PEYMAN, BELEN MEHMET ALİ (2022). Accurate Modeling of Antenna Structures by Means of Domain Confinement and Pyramidal Deep Neural Networks. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 70(3), 2174-2188., Doi: 10.1109/TAP.2021.3111299
15. BELEN AYSU, GÜNEŞ FİLİZ, PALANDÖKEN MERİH, TARI İLGİN ÖZLEM, BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTİ PEYMAN (2022). 3D EM data driven surrogate based design optimization of traveling wave antennas for beam scanning in X-band: an application example. Wireless Networks, Doi: 10.1007/s11276-022-02937-7
16. BELEN AYSU, TARI İLGİN ÖZLEM, MAHOUTİ PEYMAN, BELEN MEHMET ALİ, ÇALIŞKAN ALPER (2022). Surrogate-Based Design Optimization of Multi-Band Antenna. The Applied Computational Electromagnetics Society Journal (ACES), 37(1), 34-40., Doi: 10.13052/2022.ACES.J.370104 (Yayın No: 7679765)
17. MAHOUTİ PEYMAN, KIZILAY AHMET, TARI İLGİN ÖZLEM, BELEN AYSU, BELEN MEHMET ALİ, ÇALIŞKAN ALPER (2021). Design Optimization of Ultra-Wideband Vivaldi Antenna using Artificial Intelligence. The Applied Computational Electromagnetics Society, 32(1), 1-10., Doi: 10.1038/s41598-023-28639-4

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- MAHOUTİ PEYMAN, KIZILAY AHMET, TARI İLGİN ÖZLEM, BELEN AYSU, BELEN MEHMET ALİ, ÇALIŞKAN ALPER (2021). Design Optimization of Ultra-Wideband Vivaldi Antenna using Artificial Intelligence. The Applied Computational Electromagnetics Society,
18. BERKET Mehmet, BELEN AYSU, BELEN MEHMET ALİ (2021). Artificial Neural Network Based Microstrip Reflectarray Unit Element Design. Journal of Artificial Intelligence and Data Science, 1(2), 160-164. (Yayın No: 7451167)
 19. BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTİ PEYMAN, Koziel Slawomir, ÇALIŞKAN ALPER, Szczepanski Stanislaw (2021). On Decomposition-Based Surrogate-Assisted Optimization of Leaky Wave Antenna Input Characteristics for Beam Scanning Applications. IEEE Access, 9, Doi: 10.1109/ACCESS.2021.3132079 (Yayın No: 7451167)
 20. BELEN AYSU, GÜNEŞ FİLİZ, BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTİ PEYMAN (2021). Microstrip leaky wave antenna for wide range of beam scanning in X band. Microwave and Optical Technology Letters, 63, Doi: 10.1002/mop.32957 (Yayın No: 7451167)
 21. GÜNEŞ FİLİZ, EVRANOS İLHAN ÖMER, BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTİ PEYMAN, PALANDÖKEN MERİH (2021). A compact triband antipodal Vivaldi antenna with frequency selective surface inspired director for IoT/WLAN applications. Wireless Networks, 27, Doi: 10.1007/s11276-021-02656-5 (Yayın No: 7102251)
 22. Koziel Slawomir, MAHOUTİ PEYMAN, ÇALIK NURULLAH, BELEN MEHMET ALİ, Szczepanski Stanislaw (2021). Improved Modeling of Microwave Structures Using Performance-Driven Fully-Connected Regression Surrogate. IEEE Access, 9, 71470-71481., Doi: 10.1109/ACCESS.2021.3078432 (Yayın No: 7070101)
 23. ÇALIK NURULLAH, BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTİ PEYMAN, Koziel Slawomir (2021). Accurate Modeling of Frequency Selective Surfaces Using Fully-Connected Regression Model With Automated Architecture Determination and Parameter Selection Based on Bayesian Optimization. IEEE Access, 9, 2169-2180, Doi: 10.1109/ACCESS.2021.3078432 (Yayın No: 7070101)
 24. KASAR ÖMER, BELEN MEHMET ALİ (2020). Realization of reconfigurable filtering horn antennas using active frequency selective surfaces for GSM and LTE signal filtering. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, 30(11), 22429, Doi: <https://doi.org/10.1002/mmce.22429> (Yayın No: 22429)
 25. Mahouti Mehran, Kuskonmaz Nilgün, MAHOUTI PEYMAN, BELEN MEHMET ALİ, PALANDÖKEN MERİH (2020). Artificial neural network application for novel 3D printed nonuniform ceramic reflectarray antenna. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, Doi: 10.1002/jnm.2753 (Yayın No: 2753)
 26. Belen Aysu, GÜNEŞ FİLİZ, BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTİ PEYMAN (2020). 3D printed wideband flat gain multilayer nonuniform reflectarray antenna for X-band applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, Doi: 10.1002/jnm.2753 (Yayın No: 2753)
 27. BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTI PEYMAN, PALANDÖKEN MERİH (2020). Design and realization of novel frequency selective surface loaded dielectric resonator antenna via 3D printing technology. MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, 62(5), 2004-2013., Doi: 10.1002/mop.32245 (Yayın No: 5852005)
 28. BELEN MEHMET ALİ (2020). Design and realization of dual band stacked antenna via three-dimensional printing technology. MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, 62(4), 1608-1614., Doi: 10.1002/mop.32189 (Yayın No: 32189)
 29. BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTI PEYMAN (2020). Design of nonuniform substrate dielectric lens antennas using 3D printing technology. MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, 62(2), 756-762., Doi: 10.1002/mop.32065 (Yayın No: 32065)
 30. ÇALIK NURULLAH, BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTI PEYMAN (2020). Deep learning base modified MLP model for precise scattering parameter prediction of capacitive feed antenna. INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, 33(2), 1-16., Doi: 10.1002/jnm.2753 (Yayın No: 2753)
 31. BELEN MEHMET ALİ, MAHOUTI PEYMAN (2019). Active Inductor Design for Reconfigurable Bandpass Microstrip Filter Applications. APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, 34(11), 1764-1768. (Yayın No: 1764-1768)
 32. GÜNEŞ FİLİZ, Belen Aysu, BELEN MEHMET ALİ (2019). Microstrip tapered traveling wave antenna for wide range of beam scanning in X- and Ku-bands. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, 29(9), 21771, Doi: 10.1002/mmce.21771 (Yayın No: 4996900)

33. ÇALIŞKAN ALPER,KIZILAY AHMET,BELEN MEHMET ALİ,MAHOUTI PEYMAN (2019). ISM Band Haberleşme Uygulamaları İçin Origami Anten Tasarımı. Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi(16), 785-791., Doi: 10.31590/ejosat.573379 (Yayın No:
34. BELEN MEHMET ALİ,MAHOUTI PEYMAN (2019). 2.4GHz AKILLI HABERLEŞME SİSTEMLERİ İÇİN SARMAL ŞEKİLLİ FREKANS SEÇİCİ YÜZEY TASARIMI. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 7(2)

5

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

381-385., Doi: 10.21923/jesd.468281 (Yayın No: 5103974)

35. BELEN MEHMET ALİ,MAHOUTI PEYMAN (2019). Realization of Dielectric Sheets for Gain Improvement of Ultra-Wideband Horn Antennas Using 3D Printer Technology. APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL,
36. MAHOUTI PEYMAN,BELEN MEHMET ALİ,GÜNEŞ FİLİZ,YURT REYHAN (2019). Design and realization of multilayered cylindrical dielectric lens antenna using 3D printing technology. MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS,
37. Codur Ayse,KIZILAY AHMET,BELEN MEHMET ALİ (2019). Design and Realization of 3D Printed Non-Planar Microstrip Patch Antenna. International Journal of Engineering and Science Invention (IJESI), 8(5), 34-38. (Yayın No: 5079351)
38. MAHOUTI PEYMAN,BELEN MEHMET ALİ,ALTUNALEV Samet (2019). Adaptif Huzme Yönlendirmeli 7 Elemanlı ETPID Anten Tasarımı. Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, 10(1), 35-43., Doi:
39. BELEN MEHMET ALİ (2019). Stacked microstrip patch antenna design for ISM band applications with 3D-printing technology. MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, 61(3), 709-712., Doi: 10.1002/mop.31603 (Yayın No:
40. MAHOUTI PEYMAN,GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ,ÇALIŞKAN ALPER (2019). A Novel Design of Non-Uniform Reflectarrays with Symbolic Regression and its Realization using 3-D Printer. APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS
41. PARTAL HAKAN PAŞA,BELEN MEHMET ALİ,ZORLU PARTAL SİBEL (2019). Design and realization of an ultra-low power sensing RF energy harvesting module with its RF and DC sub-components. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, 29(1), 21622, Doi:
42. BELEN MEHMET ALİ (2018). Performance enhancement of a microstrip patch antenna using dual-layer frequency-selective surface for ISM band applications. Microwave and Optical Technology Letters, 60(11), 2730-2734., Doi:
43. BELEN MEHMET ALİ,GÜNEŞ FİLİZ,MAHOUTI PEYMAN,BELEN AYSU (2018). UWB Gain Enhancement of Horn Antennas Using Miniaturized Frequency Selective Surface. The Applied Computational Electromagnetics Society, 33(9), 997-1002.
44. BELEN MEHMET ALİ,MAHOUTI PEYMAN,GÜNEŞ FİLİZ,PARTAL HAKAN PAŞA (2018). DESIGN AND IMPLEMENTATION OF DOPPLER MICROWAVE MOTION SENSOR FOR INDOOR APPLICATION. Sigma Journal of Engineering and Natural
45. BELEN MEHMET ALİ,MAHOUTI PEYMAN (2018). Design and realization of quasi Yagi antenna for indoor application with 3D printing technology. Microwave and Optical Technology Letters, 60(9), 2177-2181., Doi: 10.1002/mop.31319 (Yayın
46. GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ,Mahouti Peyman (2018). Performance enhancement of a microstrip patch antenna using substrate integrated waveguide frequency selective surface for ISM band applications. Microwave and Optical Technology Letters, 60(5), 1160-1164., Doi: 10.1002/mop.31124
47. Binici Ümit,BELEN MEHMET ALİ,KIZILAY AHMET (2018). Enhanced Gain of Dual Band Microstrip Antenna Using Reflector for RF Energy Harvesting Applications. IOSR Journal of Electronics and Communication Engineering, 13(1), 61-65., Doi:
48. GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ,Mahouti Peyman (2018). Competitive evolutionary algorithms for building performance database of a microwave transistor. International Journal of Circuit Theory and Applications, 46(2), 244-
49. GÜLSEREN AHMET HULUSİ,BELEN MEHMET ALİ,GÜNEŞ FİLİZ (2018). Performance Enhancement of Microstrip Dipole Antennas Through The Use of Minkowski Frequency Selective Surfaces as A Reflector. IOSR Journal of Electronics and Communication Engineering, 13(1), 66-69., Doi: 10.9790/2834-

50. GÜNEŞ FİLİZ,Sharipov Zafar,BELEN MEHMET ALİ,Mahouti Peyman (2017). GSM filtering of horn antennas using modified double square frequency selective surface. International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 27(9), 21136, Doi: 10.1002/mmce.21136 (Yayın No: 3610972)
51. BELEN MEHMET ALİ,Mahouti Peyman,ÇALIŞKAN ALPER,BELEN Aysu (2017). Modeling and Realization of Cavity-Backed Dual Band SIW Antenna. APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, 32(11), 974-978.
52. mahouti peyman,GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ,DEMİREL SALİH (2017). Symbolic Regression for Derivation of an Accurate Analytical Formulation Using Big Data : An Application Example. Applied Computational Electromagnetics
53. GÜNEŞ FİLİZ,MAHOUTI Peyman,DEMİREL SALİH,BELEN MEHMET ALİ,Uluslu Ahmet (2017). Cost-effective GRNN-based modeling of microwave transistors with a reduced number of measurements. International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and

6

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

Fields, 30(3-4), 2089, Doi: 10.1002/jnm.2089 (Yayın No: 3610271)

54. Yıldırım Aysu,GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ (2017). DIFFERENTIAL EVOLUTION OPTIMIZATION APPLIED TO THE PERFORMANCE ANALYSIS OF A MICROWAVE TRANSISTOR. Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences,
55. GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ,mahouti peyman,DEMİREL SALİH (2016). Signal and Noise Modeling of Microwave Transistors Using Characteristic Support Vector-based Sparse Regression. Radioengineering, 25(3), 490-499., Doi:
56. MAHOUTI Peyman,GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ,DEMİREL SALİH,Sharipov Zafar (2016). Horn antennas with enhanced functionalities through the use of frequency selective surfaces. International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 26(4), 287-293., Doi: 10.1002/mmce.20971 (Yayın
57. Mahouti Peyman,BELEN MEHMET ALİ,PARTAL HAKAN PAŞA,DEMİREL SALİH,GÜNEŞ FİLİZ (2015). DESIGN OF A HIGH EFFICIENCY POWER AMPLIFIER FOR WIRELESS AND RADAR APPLICATIONS. Sigma Journal of Engineering and
58. BELEN MEHMET ALİ,Mahouti Peyman,PARTAL HAKAN PAŞA,DEMİREL SALİH,GÜNEŞ FİLİZ (2015). DESIGN AND SIMULATION OF A TUNABLE BANDPASS FILTER USING VARACTOR DIODES FOR WIRELESS AND RADAR APPLICATIONS. Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, 1(33), 86-93. (Yayın No:

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. MAHOUTİ PEYMAN, KIZILAY AHMET, TARI İLGİN ÖZLEM, BELEN AYSU, BELEN MEHMET ALİ (2021). Design Optimization of UltraWide Band Vivaldi Antenna Using Artificial Intelligence. 2021 International Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symposium, Doi:
2. BERKET Mehmet, BELEN AYSU, BELEN MEHMET ALİ (2021). Yapay Sinir Ağı Tabanlı Mikroşerit Yansıtıcı Dizi Anten Birim Hücre Tasarımı. 1st International Congress on Artificial Intelligence and Data Science (Tam Metin Bildiri/Sözlü
3. MAHOUTİ PEYMAN, KIZILAY AHMET, Razevig Vladimir V., BELEN MEHMET ALİ, PİLTAN ONUR CAN, Razevig Vladimir V. (2023). Vivaldi Antenna Design With Frequency Selective Surfaces for GPR Applications. 10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies (RAST2023), Doi: 10.1109/RAST57548.2023.10197899 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın
4. TARI İLGİN ÖZLEM, BELEN AYSU, MAHOUTİ PEYMAN, BELEN MEHMET ALİ (2021). Surrogate Based Design Optimization of Multi-Band Antenna. 2021 International Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symposium, Doi: 10.1109/ACES53325.2021.00163 (Tam Metin Bildiri/Sözlü
5. GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ (2019). New Applications of Artificial Intelligence in Microwaves. European Microwave Conference (Özet
6. MAHOUTI PEYMAN,BELEN MEHMET ALİ (2019). BOZULMUŞ TOPRAK YAPILI MİKROŞERİT İLETİM HATTININ YAPAY SİNİR AGLARI KULLANILARAK SAÇILMA PARAMETRELERİNİN TAHMİNİ. 4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi

7. PARTAL HAKAN PAŞA,ZORLU PARTAL SİBEL,BELEN MEHMET ALİ (2018). Design and implementation of a RF energy harvesting module with DC power control. 2018 22nd International Microwave and Radar Conference (MIKON), Doi: 10.23919/MIKON.2018.8405216 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:
 8. BELEN MEHMET ALİ (2018). Traveling-wave microstrip array antenna using substrate integrated waveguide. 2018 22nd International Microwave and Radar Conference (MIKON), Doi: 10.23919/MIKON.2018.8405228 (Tam Metin
 9. belen aysu,PARTAL HAKAN PAŞA,ördek sezgin,BELEN MEHMET ALİ (2018). Blade antenna design for UHF applications. 2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi:
 10. BELEN MEHMET ALİ,GÜLSEREN AHMET HULUSİ,GÜNEŞ FİLİZ (2018). Narrow dual band frequency selective surface design for X-band application. 2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2018.8404726 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:
 11. BELEN MEHMET ALİ,EVRANOS İLHAN ÖMER,GÜNEŞ FİLİZ (2018). Gain enhancement of antipodal vivaldi antenna. 2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi:
- 7
12. toy yunus can,mahouti peyman,GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ (2017). Design and manufacturing of an X-band horn antenna using 3-D printing technology. 2017 8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), Doi: 10.1109/RAST.2017.8002988 (Tam Metin
 13. BELEN MEHMET ALİ,EVRANOS İLHAN ÖMER,GÜNEŞ FİLİZ,mahouti peyman (2017). An UWB Vivaldi antenna with the enhanced functionalities through the use of DGS and dielectric lens. 2017 8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), Doi: 10.1109/RAST.2017.8002989
 14. Sharipov Zafar,GÜNEŞ FİLİZ,TÜRK AHMET SERDAR,BELEN MEHMET ALİ,Mahouti Peyman,DEMİREL SALİH (2016). Microstrip frequency selective surface for use in horn Filtenna. 2016 IEEE Radar Methods and Systems Workshop (RMSW), Doi: 10.1109/RMSW.2016.7778562 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:
 15. Mahouti Peyman,GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ,ÇALIŞKAN ALPER,DEMİREL SALİH (2016). Design and realization of dual band Microstrip Monopole antenna. 2016 21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), Doi: 10.1109/MIKON.2016.7492100 (Tam Metin
 16. ÇALIŞKAN ALPER,GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ,mahouti peyman,DEMİREL SALİH (2016). Coplanar stripline-fed Microstrip Yagi-Uda antenna for ISM band application. 2016 21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), Doi: 10.1109/MIKON.2016.7492032 (Tam
 17. BELEN MEHMET ALİ,GÜNEŞ FİLİZ,ÇALIŞKAN ALPER,Peyman Mahouti,DEMİREL SALİH,yıldırım Aysu (2016). Microstrip SIW patch antenna design for X Band Application. 2016 21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), Doi: 10.1109/MIKON.2016.7492095 (Tam
 18. DEMİREL SALİH,ÇALIŞKAN ALPER,Mersin Mücahid T,TÜRK AHMET SERDAR,BELEN MEHMET ALİ,Peyman Mahouti (2016). Design of Dielectric Lens Loaded Double Ridged Horn Antenna for Millimetre Wave Application. 2016 21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), Doi: 10.1109/MIKON.2016.7492008 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
 19. PARTAL HAKAN PAŞA,İNCE A Tahir,BELEN MEHMET ALİ,ZORLU PARTAL SİBEL,Tanski Richard (2015). Electromagnetic modeling and analysis of rectifier antennas. 2015 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Doi: 10.1109/ICEAA.2015.7297370 (Tam Metin
 20. ÇALIŞKAN ALPER,BELEN MEHMET ALİ,MAHOUTI PEYMAN,GÜNEŞ FİLİZ (2015). Design of a Multiband Microstrip Patch Antenna with Defected Ground Structures (DGS). European Microwave Week (EuMA) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
 21. Peyman Mahouti,GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ,Zafar Sharipov,DEMİREL SALİH (2015). TEM Horn Antennas with Enhanced Functionalities through the use of Frequency Selective Surfaces. EMC Türkiye 2015 (Tam Metin Bildiri/Sözlü

22. BELEN MEHMET ALİ,Sharipov Zafar,Mahouti Peyman,DEMİREL SALİH,GÜNEŞ FİLİZ (2015). Frequency Selective Surfaces to Enhance Performance of TEM Horn Antenna. International Radar Symposium (IRS-2015), 936-941. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
23. PARTAL HAKAN PAŞA,BELEN MEHMET ALİ,ZORLU PARTAL SİBEL,Ince Ahmet Tahir (2015). A Schottky Rectifier Design Using EM Simulation Tools for RF Energy Harvesting Applications. 31st International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2015-01-01)
24. Karataev Tologen,GÜNEŞ FİLİZ,DEMİREL SALİH,BELEN MEHMET ALİ (2015). Optimization of Ultra Wideband LNA using a Single CRLH TL Cell Matching Circuit with Hybrid Genetic Nelder Mead Algorithm. 31st International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2015-01-01)
25. Mahouti Peyman,BELEN MEHMET ALİ,PARTAL HAKAN PAŞA,DEMİREL SALİH,GÜNEŞ FİLİZ (2015). Miniaturization with Dumbbell Shaped Defected Ground Structure for Power Divider Designs Using Sonnet. 31st International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2015-01-01)
26. mahouti peyman,GÜNEŞ FİLİZ,DEMİREL SALİH,ahmet uluslu,BELEN MEHMET ALİ (2014). Efficient scattering parameter modeling of a microwave transistor using Generalized Regression Neural Network. 2014 20th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications (MIKON), Doi: 10.1109/MIKON.2014.6899968 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2014-01-01)
27. BELEN MEHMET ALİ,GÜNEŞ FİLİZ,DEMİREL SALİH,mahouti peyman (2014). A deterministic approach for designing flat gain ultra-wideband LNAs. 2014 20th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications (MIKON), Doi: 10.1109/MIKON.2014.6899967 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2014-01-01)

8

28. BELEN MEHMET ALİ,GÜNEŞ FİLİZ,DEMİREL SALİH,KESKİN AHMET KENAN (2013). Design Optimization of the Exponentially Tapered Microstrip Impedance Matching Sections Using a Cost Effective 3 D SONNET based SVRM with the Particle Swarm Intelligence Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings. Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings (Yayın No: 2013-01-01)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

1. Research And Evaluations In Engineering, Bölüm adı:(SURROGATE MODEL ASSISTED OPTIMIZATION OF MULTIBAND ANTENNA) (2023)., PALANDÖKEN MERİH, MAHOUTİ PEYMAN, BELEN MEHMET ALİ, Gece Publishing, Editör:Doç. Dr. Vedat ÇAVUŞ, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 12, ISBN:978-625-425-416-1,
2. Advanced Metamaterials for Engineers, Bölüm adı:(Data-driven modeling of microstrip reflectarray unit element design) (2023)., MAHOUTİ PEYMAN, BELEN AYSU, BELEN MEHMET ALİ, TARI İLGİN ÖZLEM, IOP Publishing, Editör:Lulu Wang and Muharrem Karaaslan, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 100, ISBN:978-0-7551-9800-0,
3. International Research in Engineering Sciences, Bölüm adı:(DESIGN OPTIMIZATION OF AN ULTRA WIDEBAND CO-PLANAR WAVEGUIDE MONOPOLE ANTENNA USING DATA DRIVEN SURROGATE MODELLING) (2022)., KARAHAN SERDAL, BELEN MEHMET ALİ, Eğitim Yayınevi, Editör:Doç. Dr. Mustafa Altın, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 14, ISBN:978-625-8108-87-3, İngilizce(Bilimsel)
4. Research & Reviews in Engineering, Bölüm adı:(DATA DRIVEN SURROGATE MODELLING ASSISTED OPTIMIZATION OF MICROSTRIP MONOPOLE ANTENNA) (2022)., MAHOUTİ PEYMAN, BELEN MEHMET ALİ, TARI İLGİN ÖZLEM, Gece Publishing, Editör:Peyman MAHOUTI, Mehmet Ali BELEN, Ozlem TARI., Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 292, ISBN:978-625-430-558-0, İngilizce(Bilimsel)
5. RESEARCH & REVIEWS IN ENGINEERING - II, Bölüm adı:(COMPUTATIONALY EFFICENT DESIGN OPTIMIZATION OF MICROSTRIP ANTENNAS) (2021)., MAHOUTİ PEYMAN, BELEN MEHMET ALİ, KARHAN Serdal, Gece Publishing, Editör:PROF. DR. BANU NERGİS ASSOC. PROF. DR. SELAHATTİN BARDAK ASSOC. PROF. DR. MAHMUT KAYAR DR. ARIF FURKAN
- 6.

RESEARCH & REVIEWS IN ENGINEERING - II, Bölüm adı:(BOOSTING - BASED MODELLING OF FREQUENCY SELECTIVE SURFACES) (2021)., KALAYCI Hakan, MAHOUTİ PEYMAN, BELEN MEHMET ALİ, AYTEN UMUT ENGİN, Gece

7. Mühendislik Alanında Teori ve Araştırmalar, Bölüm adı:(YAPAY SİNİR AĞI KULLANILARAK DISCONE ANTEN TASARIMI) (2020)., SEVİNÇ Akif Atakan,MAHOUTI PEYMAN,BELEN MEHMET ALİ, Gece Kitaplığı, Editör:Prof. Dr. Adnan Hayaloğlu, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 528, ISBN:978-625-7243-56-8,

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. BELEN AYSU, BELEN MEHMET ALİ (2021). GSM VE ISM BANDI RF ENERJİ HASATLAMA SİSTEMLERİ İÇİN TEK KATLI DOĞRULTUCU DEVRE TASARIMI. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 9(2), 359-365., Doi:
2. BELEN MEHMET ALİ (2018). Ultra Geniş Band Uygulamaları için Düzlemsel Hat Beslemeli Mikroşerit Anten Tasarımı. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, 6(4), 938-946., Doi: 10.29109/gujsc.442489 (Kontrol No:
3. GÜNEŞ FİLİZ,Moule Mahdi Ranjbar,BELEN MEHMET ALİ,MAHOUTI PEYMAN (2018). Full-Wave Simulation-Based Phasing Characteristics of Microstrip Patches for Reflectarray Optimization with Neural Network. Akıllı Sistemler ve Uygulamaları
4. BELEN MEHMET ALİ,MAHOUTI PEYMAN (2018). Microstrip Travelling Wave Antenna Design for X Band Applications. Journal of the Institute of Science and Technology, 8(4), 87-96., Doi: 10.21597/jist.415458 (Kontrol No: 4562713)
5. Belen Aysu,GÜNEŞ FİLİZ,Moule Mahdi Ranjbar,BELEN MEHMET ALİ (2018). Diferansiyel Evrim Algoritması Kullanılarak Ekspansiyon Hatları ile Alçak Geçiren Filtre Tasarımı. Akıllı Sistemler ve Uygulamalar Dergisi, 1(1), 93-97.
6. BELEN MEHMET ALİ,Mahouti Peyman (2018). Mikroşerit yama filtrenin tasarımı ve gerçekleştirilmesi. Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, 9(1), 73-79.
7. BELEN MEHMET ALİ (2018). RF ENERJİ HASATLAMA SİSTEMLERİ İÇİN ÇİFT BANDLI GREINACHER DOĞRULTUCU DEVRE TASARIMI. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 6(2), 348-353., Doi: 10.21923/jesd.396269 (Kontrol No: 4301039)
8. BELEN MEHMET ALİ,KAYA ADNAN (2011). Pasif Elemanlar Eklenerek 2.4. GHz ISM Bandı Uygulamaları için Mikroşerit Bant Geçiren Filtre Tasarımı. SDU Teknik Bilimler Dergisi, 1(1), 10-15. (Kontrol No: 4209550)

9

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri

1. Ranjbar MOULE Mahdi,MAHOUTI PEYMAN,GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ (2017). Full-Wave Simulation-Based Phasing Characteristics of Microstrip Patches for Reflectarray Optimization with Neural Network. Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar, 78-78. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4267188)
2. Belen Aysu,GÜNEŞ FİLİZ,BELEN MEHMET ALİ,moule mehdi ranjbar (2017). Diferansiyel Evrim Algoritması Kullanılarak Ekspansiyon Hatları ile Alçak Geçiren Filtre Tasarımı. Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları, 63 (Özet Bildiri/Sözlü
3. GÜNEŞ FİLİZ,Mahouti Peyman,BELEN MEHMET ALİ (2015). Maliyet Etkin Yapay Zeka ve Sezgi Üstü Algoritmaları ile Mikrodalga Transistörleri için Performans Veri Tabanı. ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ EEMKON 2015 (Tam Metin
4. BELEN MEHMET ALİ,Mahouti Peyman,GÜNEŞ FİLİZ (2015). Design of Mid Power Amplifier for ISM Band Transmitter Applications. SEKİZİNCİ MÜHENDİSLİK ve TEKNOLOJİ SEMPOZYUMU (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 1819219)
5. BELEN MEHMET ALİ,Alıcı Mustafa,Çor Aykut,GÜNEŞ FİLİZ (2014). Ateşböceği Algoritması ile Mikrodalga Transistör Performans Karakterizasyonu. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi (Tam
6. Maç M Muhittin,Binici Ümit,PARTAL HAKAN PAŞA,ZORLU PARTAL SİBEL,BELEN MEHMET ALİ (2014). RF Enerji Toplayıcı Devre Tasarımı. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi, "ELECO`2014" (Tam
7. Aladak Onur,Usta Sefa,BELEN MEHMET ALİ,Mahouti Peyman (2014). 4G Standartlarıyla Uyumlu Performansı Artırılmış Düşük Gürültülü Yükselteç Tasarımı. 7.Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Programı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
- 8.

- PARTAL HAKAN PAŞA,Çalışkan Sultan,BELEN MEHMET ALİ,ZORLU PARTAL SİBEL (2013). Akıllı Sebeke Haberleşmeleri için Elektrik Güç HatlarınınYüksek Frekanslarda
9. BELEN MEHMET ALİ,Abdulla Ruslan (2012). UHF RFID Sistemleri için Mikroşerit Etiket Anten Tasarımı ve Gerçekleşmesi. 5. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4889200)
 10. BELEN MEHMET ALİ,Algül Vedat,KAYA ADNAN (2011). Butler Matrisli Dizi Anten Kullanılarak ZigBee Kablosuz Haberleşme teknolojisiyle Uyumlu Teknolojisiyle Uyumlu Gerçek Zamanlı EKG Sistem Tasarımı. Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4889188)
 11. BELEN MEHMET ALİ,KAYA ADNAN (2011). 2.4GHz ISM Bandı Alıcı Verici Sistemleri için ANFIS Kullanılarak 280MHz Band Geçiren Aktif Filtre Tasarımı ve Analizi. Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu (FEEB 2011),, 313-317. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4889188)
 12. Öztaş Şuayip,BELEN MEHMET ALİ,KAYA ADNAN,Kaya İhsan (2011). ZigBee Teknolojisi Kullanılarak Kablosuz Kafe Otomasyon Sistemi Tasarımı” Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu. Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu (FEEB 2011), 203-206. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4889188)
 13. Arslan Özkan,BELEN MEHMET ALİ,Karhan Mustafa (2011). 2.4 GHz ISM Bandı Uygulamaları İçin Çift Katlı A Sınıfı Güç Kuvvetlendiricisi Tasarımı. 4. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, 51-58. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4889191)
 14. BELEN MEHMET ALİ,KAYA ADNAN (2010). Schotky Diyot Kullanılarak 2.4GHz Düşük Güçlü Aktif Alıcı-Verici Sistemler için Aktif Abant Geçiren Filtre Uygulaması. Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO), 443-446. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4889164)
 15. BELEN MEHMET ALİ,KAYA ADNAN (2010). IEEE 802.11 b ve IEEE 802.15.4 ile Uyumlu Çok Çipli Entegre Bir Alıcı Verici Sistem için Adaptif LNA Tasarımı. V. URSI-Türkiye 2010 Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurul Toplantısı, 391-396. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4889164)
 16. KAYA ADNAN,BELEN MEHMET ALİ (2010). 2.4 GHz Direkt Entegre Verici Sistem Tasarımı. 3. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, 307-309. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4889164)
 17. BELEN MEHMET ALİ,Çağlar M Fatih,KAYA ADNAN (2009). UHF RFID Sistemler için Çift Yamalı Endüktif Beslemeli Kuplaj Bağlantılı Simetrik Mikroşerit Anten Tasarımı. III. Haberleşme Teknolojileri ve uygulamaları Sempozyumu (Habtekus2009), 133-137. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4889164)
 18. KAYA ADNAN,BELEN MEHMET ALİ (2009). 2.4 GHz ISM Bandı Sistemleri için Entegre Verici Sistem Tasarımı. III. Haberleşme Teknolojileri ve uygulamaları Sempozyumu, 239-243. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4889160)

Editörlük

1. Mühendislik ve Tasarım Dergisi (TR DİZİN), Dergi, Süleyman Demirel Üniversitesi
2. Süleyman Demirel Üniversitesi (TR DİZİN), Dergi, Süleyman Demirel Üniversitesi

MURAT FURAT

DOÇENT



E-Posta Adresi : murat.furat@iste.edu.tr

Telefon (İş) : -

Adres İskenderun Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2007 4/Şubat/2014	ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR) (İNGİLİZCE) Tez adı: High-order sliding-mode control (2014) Tez Danışmanı:(PROF. DR. İLYAS EKER)
Yüksek Lisans 2003 1/Şubat/2006	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK (YL) (TEZLİ) Tez adı: Sayısal ortamlarda veri damgalanması ve geri eldesi (2006) Tez Danışmanı:(Mustafa Oral)
Lisans 1996 28/Şubat/2002	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)

Akademik Görevler

YARDIMCI DOÇENT 2016	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YARDIMCI DOÇENT 2015-2016	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONTROL VE KUMANDA SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI
YARDIMCI DOÇENT 2014-2015	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/DEVRELER VE SİSTEMLER ANABİLİM DALI

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

2024

1. ÖZSOY ALİ CEM, (2024). SLAB FIRINLARI OPTİMİZASYONU, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
2. CEYLAN UĞUR, (2024). Soğuk Haddedeleme Buhar Uzaklaştırma Fanının Otomatik Kontrolü, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı

1

(Devam Ediyor)

3. BOZAT AHMET, (2024). DEMİRYOLLARINDAKİ DERAY KAZALARI İÇİN NESNELERİN İNTERNETİ TABANLI BİLDİRİM SİSTEMİ, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2023

4. BAYRAM BURAK, (2023). Demir Çelik Üretim Tesislerinde Dijital İkiz Teknolojisi Uygulaması, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
5. KARATEKE SEFA, (2023). Görüntü İşleme ile Nesnelerin Hata Tespiti, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
6. OLCAY ALİ EFE, (2023). Kayan Kipli Kontrol Kullanılarak Yük Frekans Kontrolü, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2022

7. ÇİMRİN AKTUĞ HATİCE AYÇA, (2022). Otomatik Voltaj Regülatörü İçin Kesir Dereceli Kayan Kipli Kontrolcü ve Sinüs Kosinüs Algoritması ile Optimizasyonu, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2021

8. DAĞILGAN NAZLI SÜMEYRA, (2021). İnşaat Demiri Paketlerinde Görüntü İşleme ile Yüksek Doğrulukta Demir Çubuk Sayımı, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
9. KURT ÖZGE, (2021). Fırçasız DC Motorlar İçin Yeni Bir Hız Kontrol Yönteminin Geliştirilmesi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
10. AVŞAR YUTMAZ İLKNUR, (2021). Görme Engelliler İçin Braille Alfabe Tekniği Kullanılarak Tasarlanmış Giyilebilir Okuma Cihazı, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2020

11. GÜR HARUN, (2020). Su Döngüsü Algoritması ile PID ve Kayan Kipli Kontrol Parametrelerinin Optimizasyonu, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
12. KAYA RECEP, (2020). PID ve Kayan Kipli Kontrol Parametrelerinin Geliştirilmiş Yapay Arı Koloni Algoritması ile Optimizasyonu, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2019

13. TUNUZ ARİF, (2019). Demir Çelik Endüstrisi'nde IoT Uygulamalarındaki Sorunlar, Çözümler ve Kazanımlar, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2018

14. KARA MUSTAFA, (2018). Endüstriyel Nesnelerin İnternetinde Hızlı ve Güvenli Veri İletimi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
15. GİDEMEN GÖKÇEN, (2018). Yenilenen Parçacıklı Sürü Optimizasyonu ile PID Parametrelerinin Ayarlanması, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Doktora

2023

16. YILMAZ SÜLEYMAN, (2023). Ekstreum arama algoritması ile çelik şerit üretimindeki endüstriyel boya kurutma fırınının toplam enerji maliyeti optimizasyonu, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik

İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı 2015-2020	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Anabilim Dalı Başkanı 2014-2016	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/KONTROL VE KUMANDA SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI

Ödüller

2

1. Best Paper Award, SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, 2017

Dersler *	Öğretim Dili	Ders Saati
2023-2024		
Lisans		
Proses Kontrol	Türkçe	3
Yüksek Lisans		
UZMANLIK ALAN DERSİ	Türkçe	4
KONTROLCÜ UYGULAMASI I	Türkçe	3
SEMİNER	Türkçe	1
2022-2023		
Lisans		
Elektrik Elektronik Ölçme Tekniği	Türkçe	3
Bitirme Projesi	Türkçe	2
Proses Kontrol	Türkçe	3
Otomatik Kontrol	Türkçe	3
Endüstriyel Kumanda Sistemleri	Türkçe	3
Yüksek Lisans		
UZMANLIK ALAN DERSİ	Türkçe	4
SEMİNER	Türkçe	1
KONTROLCÜ UYGULAMASI I	Türkçe	3
KONTROLCÜ UYGULAMASI II	Türkçe	3
Doktora		
UZMANLIK ALAN DERSİ	Türkçe	4
2021-2022		
Lisans		

Elektrik Elektronik Ölçme Tekniği	Türkçe	3
Endüstriyel Kumanda Sistemleri	Türkçe	3
Temel Elektronik Uygulamaları II	Türkçe	2
Bitirme Projesi	Türkçe	2
Proses Kontrol	Türkçe	3
Temel Elektronik Uygulamaları I	Türkçe	2
Otomatik Kontrol	Türkçe	3

Yüksek Lisans

KONTROLCÜ UYGULAMASI II	Türkçe	3
KONTROLCÜ UYGULAMASI I	Türkçe	3
UZMANLIK ALAN DERSİ	Türkçe	4
SEMİNER	Türkçe	1

3

Doktora

UZMANLIK ALAN DERSİ	Türkçe	4
---------------------	--------	---

Patentler

1. **ELEKTRONİK RÜKÜN İŞARETÇİ SİSTEMİ** (2018), Patent No: TR 2016 13123 B

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Yılmaz Süleyman, FURAT MURAT (2023). A real-time cost optimization of two-section oven system with discrete gradient extremum seeking control: An experimental study in iron and steel industry. *Journal of Process Control*, 122,
2. FURAT MURAT (2023). Chattering attenuation analysis in variable structure control for automatic voltage regulator with input constraints. *Engineering Science and Technology, an International Journal*, 45, 1-15., Doi:
3. FURAT MURAT, Gidemem Cücü Gökçen (2022). Design, Implementation, and Optimization of Sliding Mode Controller for Automatic Voltage Regulator System. *IEEE Access*, 10, 55650-55674., Doi: 10.1109/ACCESS.2022.3177621 (Yayın No:
4. ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, FURAT MURAT, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN (2021). Monopole antenna integrated cavity resonator for microwave imaging. *Optical Engineering*, 60(1), 1-12., Doi:
5. DALGAÇ Şekip, FURAT MURAT, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ZİLE MEHMET, BAKIR MEHMET (2020). Grease oil humidity sensor by using metamaterial. *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 34(18), 2488-2498., Doi: 10.1080/09205071.2020.1824690 (Yayın No: 6583430)
6. FURAT MURAT, EKER İLYAS (2016). Chattering-eliminated adaptive sliding-mode control: an experimental comparison study. *Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, 24, 605-620., Doi: 10.3906/elk-1309-137
7. FURAT MURAT, EKER İLYAS (2014). Second-order integral sliding-mode control with experimental application. *ISA TRANSACTIONS*, 53(5), 1661-1669., Doi: 10.1016/j.isatra.2014.05.030 (Yayın No: 2190257)

8. FURAT MURAT, EKER İLYAS (2010). Computer-aided experimental modeling of a real system using graphical analysis of a step response data. Computer Applications in Engineering Education, 22(4), 571-582., Doi: 10.1002/CAE.20482

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. FURAT MURAT (2021). Advances in Noise Control from Passive to IoT Assisted Active Control. II. International Conference on Innovative Engineering Applications, 599-605. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7112072)
2. BOZAT Ahmet, FURAT MURAT (2022). DEMİRYOLU KAZALARI İÇİNDE DERAY KAZASININ ÖNEMİ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ. 3rd International Anatolian Congress on Scientific Research, 1, 594-601. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
3. FURAT MURAT (2022). PERFORMANCE COMPARISON OF PID WITH SECOND-ORDER DERIVATIVE CONTROLLER FOR LINEAR AND NONLINEAR AUTOMATIC VOLTAGE REGULATORS. 3rd International Anatolian Congress on Scientific Research, 602-612. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8157684)
4. YILMAZ SÜLEYMAN, FURAT MURAT (2022). DEMİR ÇELİK SEKTÖRÜ SOĞUK HADDE KOMPLEKSİNDE ISI ENERJİSİ TASARRUF FIRSATLARI. INTERNATIONAL KORKUT ATA SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, 2(1), 386-397. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
5. ÇİMRİN AKTUĞ HATİCE AYÇA, FURAT MURAT (2022). Otomatik Voltaj Regülatörü İçin PI[lambda]D Tabanlı Kayan Kipli Kontrolcü Tasarımı Ve Sinüs Kosinüs Algoritması İle Optimizasyonu. UBCAK ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, 176-185. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8157684)
6. Gülbaş Özge, HAMEŞ YAKUP, FURAT MURAT (2020). Comparison of PI and Super-twisting Controller Optimized with SCA and PSO for Speed Control of BLDC Motor. 2020 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), 1-7., Doi: 10.1002/CAE.20482
7. Kaya Recep, FURAT MURAT (2020). Three-Channel Cost Function Based Artificial Bee Colony Algorithm for PID Tuning. International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, 135-136. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
8. Gür Harun, FURAT MURAT (2020). Özelleştirilmiş Uygunluk Fonksiyonu Tabanlı Su Döngüsü Algoritması ile PID Parametrelerinin Optimizasyonu. International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, 124-124. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6184870)
9. Avşar İlknur, FURAT MURAT (2020). Görme Engelliler için Vücudun Okuma Hassasiyetinin Ölçülmesi. International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, 125-126. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
10. İleri Yeliz, FURAT MURAT (2020). A Roadmap for Digitalization of Industrial Processes. International Conference on Access to Recent Advances in Engineering and Digitalization, 127-128. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 6184870)
11. KOCAOĞLU Senem, DAĞILGAN NAZLI SÜMEYRA, FURAT MURAT (2019). Horizontal Rotating Charging Platform for Electric Vehicles. 2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), 1-4., Doi: 10.1109/ISMSIT.2019.8932777 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
12. FURAT MURAT (2019). Electric Vehicle and Charging Strategies for Upcoming Demand. 2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), 1-5., Doi: 10.1109/ISMSIT.2019.8932790
13. YILMAZ Fatih, Nazlı SümeYra DAĞILGAN, FURAT MURAT (2019). Image Processing Applications for Sustainable Production in Iron and Steel Industry. 7th INTERNATIONAL IRON STEEL SYMPOSIUM, 51-54. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
14. Tunuz Arif, FURAT MURAT (2018). A SENSORLESS CRUDE STEEL CUTTING METHOD FOR CONTINUOUS CASTING MACHINE. CILICIA INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY, 1(1), 215-210. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
15. Tunuz Arif, KARA MUSTAFA, FURAT MURAT (2017). Challenges and Solutions for IoT Applications in the Iron and Steel Industry. International Conference on Engineering Technologies (ICENTE 2017), 391-396. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

16. KARA MUSTAFA,FURAT MURAT (2017). A New Intrusion Detection System Instead of Encryption for IoT Device Communication. INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHENGINEERING CONGRESS 2017, 1257-1257. (Tam
17. KARA MUSTAFA,FURAT MURAT (2017). Reducing Costs with Suitable Server Design for Network Systems Used in IoT Technology. INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHENGINEERING CONGRESS 2017, 1378-1378. (Özet
18. Gidemem Gökçen,FURAT MURAT (2017). Parçacık Değişirmeli PSO Algoritması - PID Denetleyici Optimizasyonu Üzerine Uygulaması. INTERNATIONAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA PROCESSING SYMPOSIUM (Tam Metin
19. KARA MUSTAFA,FURAT MURAT,HAMEŞ YAKUP,KAYA KEMAL (2017). IoT CİHAZLARININ AĞ SALDIRISINA KARŞI VLAN VE 802.1Q PROTOKOLÜ İLE KORUNMASI. 2.Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 743-
20. KARA MUSTAFA,FURAT MURAT (2016). Security Threats for Industrial Control Systems and a Solution with DMZ. 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 1(1), 3521-3527. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
21. FURAT MURAT,ORAL MUSTAFA (2007). Digital Image Watermarking Based on a Relation Between Spatial and Frequency Domains. 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 164-168. (Tam Metin

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

1. New Perspectives on Electric Vehicles, Bölüm adı:(Strategies for Electric Vehicle Infrastructure of Cities: Benefits and Challenges) (2022)., FURAT MURAT, KARABİBER İSRA, KOCAOĞLU SENEM, Intech Open, Editör:Marian Gaiceanu, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 224, ISBN:978-1-83969-614-5,
2. Temel Düzey Endüstriyel Otomasyon Sistemleri El Kitabı, Bölüm adı:(Eaton Otomasyon Ürünleri) (2015)., ÖZDEMİR Ersin, FURAT Murat, DEVECİ Eser Yılmaz, Color ofset. İskenderun, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 160, ISBN:1,

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Dağılgan Nazlı Sümeyra, FURAT MURAT (2021). High Accurate Counting of Steel Rebar with Defected Tips. European Journal of Science and Technology(22), 152-158., Doi: 10.31590/ejosat.848748 (Kontrol No: 7046374)

5

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

2. Gür Harun,FURAT MURAT (2020). Özelleştirilmiş Uygunluk Fonksiyonu Tabanlı Su Döngüsü Algoritması ile PID Parametrelerinin Optimizasyonu. Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 332-341., Doi: 10.31590/ejosat.araconf43 (Kontrol No:
3. İleri Yeliz,FURAT MURAT (2020). A Roadmap for Digitalization of Industrial Processes. European Journal of Science and Technology, 349-357., Doi: 10.31590/ejosat.araconf45 (Kontrol No: 6184905)
4. Avşar İlknur,FURAT MURAT (2020). Görme Engelliler için Vücudun Okuma Hassasiyetinin Ölçülmesi. Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 342-348., Doi: 10.31590/ejosat.araconf44 (Kontrol No: 6184894)
5. Kaya Recep,FURAT MURAT (2020). Three-Channel Cost Function Based Artificial Bee Colony Algorithm for PID Tuning. European Journal of Science and Technology, 382-392., Doi: 10.31590/ejosat.araconf50 (Kontrol No: 6184895)
6. KARA MUSTAFA,FURAT MURAT (2018). Client-Server Based Authentication Against MITM Attack via Fast Communication for IIoT Devices. Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, 6(2), 20-25., Doi: 10.17694/bajece.419546
7. FURAT MURAT,EKER İLYAS (2016). Geliştirilmiş İkinci Derece Kayan Kipli Kontrol Teori ve Deneysel Uygulama. MÜHENDİS VE MAKİNA, 57(675), 49-53. (Kontrol
8. GİDEMEN GÖKÇEN,FURAT MURAT (2015). PID PARAMETRELERİNİN AYARLAMA YÖNTEMLERİ 2 DERECE SİSTEM MODELİNE UYGULANMASI VE KARŞILAŞTIRMALI OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ. Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, 30(2), 379-387. (Kontrol No: 2146677)

9. FURAT MURAT,EKER İLYAS (2012). Experimental Evaluation of Sliding Mode Control Techniques. Çukurova University Journal of the Faculty of Engineering and Architecture, 27(1), 23-37. (Kontrol No: 593821)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri

Literatüründe

1. FURAT MURAT,YILMAZ FATİH,BAYSU CUMA (2019). DEMİR ÇELİK ÜRETİMİNDE ENDÜSTRİYEL NESNELERİN İNTERNETİ UYGULAMASI: ERKEN ARIZA TESPİTİ İÇİN HADDELEME TEZGÂHI SICAKLIĞININ KABLOSUZ ÖLÇÜMÜ. XVI. Otomatik Kontrol Seminer ve Sergisi, 1(1), 103-108. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4128246)
2. KARA MUSTAFA,FURAT MURAT (2017). ENDÜSTRİYEL NESNELERİN İNTERNETİ (IIOT): YENİ BİR SİSTEM MİMARİSİ VE GÜVENLİ AĞ TOPOLOJİSİ. XV. Otomatik Kontrol Seminer ve Sergisi, 1(1), 83-91. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4128246)
3. FURAT MURAT,GİDEMEN GÖKÇEN (2016). PSO ile PID Parametrelerinin Optimizasyonunda Uygunluk Fonksiyonu Seçiminin Tekrarlama Sayısına Etkisi. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 1(1), 298-302. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
4. BAL SELVA,HAMEŞ YAKUP,FURAT MURAT (2015). İskenderun Körfezi nde Akıntıdan Elektrik Enerjisi Üretimi. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, 79-82. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2163642)
5. FURAT MURAT, EKER İLYAS (2015). GELİŞTİRİLMİŞ İKİNCİ DERECE KAYAN KIPLI KONTROL: TEORİ VE DENEYSEL UYGULAMA. Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, 93-98. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8619498)
6. GİDEMEN GÖKÇEN,FURAT MURAT (2015). PID PARAMETRELERİNİN AYARLAMA YÖNTEMLERİ 2 DERECE SİSTEM MODELİNE UYGULANMASI VE KARŞILAŞTIRMALI OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ. Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, 109-116.
7. FURAT MURAT,EKER İLYAS (2013). Kayan Kipli Kontrol Algoritmalarında Kontrol İşaretindeki Salınımın Azaltılarak Performansın Arttırılması. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, 360-365. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2190528)
8. FURAT MURAT,EKER İLYAS (2013). Birinci ve İkinci Derece Kayan Kipli Kontrol Algoritmalarında Kontrol Sinyalindeki Salınım Analizi. XIII. Otomatik Kontrol Seminer ve Sergisi, 1(1), 125-132. (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 2190679)
9. FURAT MURAT,ORAL MUSTAFA (2007). Frekans Düzleminde İmge Damgalamasında Kullanılan AC Frekansların Ve Permütasyon Anahtarı Seçiminin Kalite Üzerine Etkisi. Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği, 12. Ulusal Kongre ve Fuarı, 475-479. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2191216)
10. ORAL MUSTAFA,FURAT MURAT (2007). Veri Saklama Yöntemleri Sayısal Görüntülerin Damgalanması Amaçları Ve Uygulama Alanları. ITUSEM 2007, III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, 195-200. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
11. ORAL MUSTAFA,FURAT MURAT (2005). Sayısal İmgelerin Uzay Ve Frekans Düzlemi Bileşenleri Kullanılarak Damgalanması. ITUSEM 2005, II. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, 1(1), 241-245. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2191548)

6

Tasarım

1.	DMZ Architecture for Security Network, Mustafa Kara,Murat FURAT, Bilimsel Tasarım, 26.10.2016 -28.10.2016. Kisi Savısı:2
2.	Client-server based authentication system in an industrial plant network., Mustafa KARA,Murat FURAT, Bilimsel Tasarım, 01.04.2018 -30.04.2018. Kisi Savısı:2
3.	IloT Mimarisi için Güvenli Ağ Topolojisi, Mustafa KARA,Murat FURAT, Bilimsel Tasarım, 25.05.2017 -26.05.2017. Kisi Savısı:2
4.	IloT Mimarisi, Mustafa Kara,Murat FURAT, Bilimsel Tasarım, 25.05.2017 - 26.05.2017. Kisi Savısı:2
5.	Hadde tezgâhları sıcaklığı kablosuz ölçüm ve aktarım sistemi., Murat FURAT,Fatih YILMAZ,Cuma BAYSU, Endüstriyel Tasarım, 24.04.2019 -25.04.2019. Kisi Savısı:3

Çalıştay

- 626115 Demir-Çelik Endüstrisinde Nesnelerin İnterneti (IoT) Çözümleri Çalıştayı, Düzenleme kurulunda görev aldığım çalıştay, demir-çelik üretimi yapan firmalarının bu alandaki uzman temsilcileri, ilgili kurum ve kuruluşların yöneticileri ile akademisyenlerin katılımlarıyla gerçekleştirilmiştir.
- Çalıştayda, aşağıdaki başlıklarda sunumlar yapılmıştır:
- * IoT, Büyük Veri, Yapay Zekâ ve Sanayi
 - * Demir-Çelik Endüstrisinde Nesnelerin İnterneti (IoT)
 - * IoT ile Sanayi ve Teknoloji, İş Sağlığı ve Güvenliği
 - * IoT için Güvenli Ağ Yapılandırılması ve Siber Güvenlik
- Çalıştayı sonunda ortaya çıkan bilgi birikimi ile ülkemizde bu konuda yerel çözümlerin daha fazla üretilmesinin önemi ortaya çıkmış, IoT teknolojileri üzerine üniversitelerle beraber yapılacak ar-ge faaliyetlerinin ülkemizin demir-çelik endüstrisini dünyada daha ileriye taşıyacağı sonucuna varılmıştır., İskenderun

MERVE ERKINAY ÖZDEMİR

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : merve.erkinyozdemir@iste.edu.tr

Telefon (İş) : 3266135600-

:

Adres İskenderun Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2006 27/Kasım/2012	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ Tez adı: Dismorfik hastalıkların sinyal işleme yöntemleri kullanılarak sınıflandırılması (2012) Tez Danışmanı:(ZİYA TELATAR)
Yüksek Lisans 2004 1/2006	YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Kablosuz ağlar (Wireless networks) ve kablosuz ağlarda güvenlik (2006) Tez Danışmanı:(NİHAT İNANÇ)
Lisans 2002 1/2006	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ/AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ/İKTİSADİ VE İDARİ PROGRAMLAR BÖLÜMÜ/İŞLETME PR. (AÇIKÖĞRETİM)/
Lisans 2000 1/2004	DİCLE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR./

Akademik Görevler

YARDIMCI DOÇENT 2015	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YARDIMCI DOÇENT 2013-2015	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2006-2012	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

2023

1. ŞAHİN HALİME, (2023). Endüstride Akıllı Yönetim İçin Yapay Sinir Ağları Tabanlı Karar Destek Sistemi, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2016

2. BEŞKARDEŞ AHMET, (2016). Örüntü tanıma uygulamaları kullanılarak sinter makinesi hız kontrolü, İskenderun Teknik Üniversitesi->Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Yönetilen

* Yurt içi/Yurt Dışı Üniversitelerde veya diğer kurumlarda yönetilen tezler

1. Serkan BULUT, Makine öğrenmesi Yöntemlerini Kullanarak 5G Mobil Şebeke İçin Akıllı Baz İstasyonu Yapılandırma Tahmini, İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ (Devam Ediyor)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Galvanizli Saclarda Yüzeydeki Korozyon Miktarının Otomatik Tespiti için Derin Öğrenme Tabanlı Karar Destek Sistemi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:MERVE ERKINAY ÖZDEMİR, , 22/09/2022 - 29/03/2024 (ULUSAL)

İdari Görevler

Komisyon Üyeliği 2019	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
Anabilim Dalı Başkanı 2013-2015	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE,BEŞKARDEŞ AHMET,HAMEŞ YAKUP (2024). Intelligent Sinter Machine Speed Control System Using Optimized Fuzzy Logic Controller: An Experimental Study in Iron and Steel Plant. Arabian Journal for Science and Engineering, Doi: 10.1007/s13369-024-08981-z (Yayın No: 8987764)
2. ALKURT FATİH ÖZKAN, ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM (2021). Ground plane design configuration estimation of 4.9 GHz reconfigurable monopole antenna for desired radiation features using artificial neural network. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, 31(8), Doi: 10.1002/mmce.22734 (Yayın No: 7075659)
3. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, Ali Zaara, Subeshan Balakrishnan, Asmatülü Eylem (2021). Applying machine learning approach in recycling. JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, 23(3), 855-871., Doi: 10.1007/s10163-021-01182-y (Yayın No: 10163-021-01182-y)
4. KENANOĞLU RAİF, BALTACIOĞLU MUSTAFA KAAAN, DEMİR MEHMET HAKAN, ERKINAY ÖZDEMİR MERVE (2020). Performance emission analysis of HHO enriched dual-fuelled diesel engine with artificial neural network prediction approaches. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.02.108>
- 5.

ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, TELATAR ZİYA, EROĞUL OSMAN, TUNCA YUSUF (2018).
Classifying dysmorphic syndromes by using artificial neural network based hierarchical decision

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE (2021).
Monthly Average Electricity Energy Consumption Forecasting with Artificial Neural Networks. International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7688370)
2. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, ŞAHİN HALİME (2023). DECISION SUPPORT SYSTEMS FOR SMART INDUSTRIAL AUTOMATION. INTERNATIONAL ANKARA CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES-VI (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8870393)
3. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE (2019). Big Data in HealthCare. International Conference on Artificial Intelligence Towards Industry 4.0, 199 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7688370)
4. KENANOĞLU RAİF, BALTACIOĞLU MUSTAFA KAAN, DEMİR MEHMET HAKAN, ERKINAY ÖZDEMİR MERVE (2019). Experimental and Artificial Neural Network Prediction Approaches on Performance Emission Analysis of HHO Enriched Soybean Biodiesel Blend (B25) in CI Engine. 10th International Conference on Hydrogen Production (ICH2P-2019) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8870393)
5. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, TÜRKSOY ÖMER, YILMAZ ÜNAL (2018). Estimation of Average Wind Speed for İskenderun Region Using Artificial Neural Network. International Renewable Energy and Energy Efficiency Congress (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4359862)
6. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, TÜRKSOY ÖMER, YILMAZ ÜNAL (2018). Estimation of Average Wind Speed for İskenderun Region Using Artificial Neural Network. GAPYENEV 2018 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4359862)
7. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, ABASİKELEŞ TURGUT İPEK (2017). Prediction of the Performance of Cluster-based Wireless Sensor Networks Using Artificial Neural Networks. International Advanced Researches and Engineering Congress 2017 (IAREC'17), 1390-1390. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3934585)
8. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, ŞAHİN HİKMET (2017). Sulphur Content Prediction Model in Hot Metal Desulphurization Process Using Artificial Neural Networks. International Advanced Researches Engineering Congress, 1170-1170. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
9. KENANOĞLU RAİF, BALTACIOĞLU MUSTAFA KAAN, ERKINAY ÖZDEMİR MERVE (2017). An Experimental Approach and Artificial Neural Network Prediction to Performance Emission Analysis of HHO Enriched Biodiesel Blend in CI Engine. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), October 25-27, 2017, Adana/Turkey (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3706663)
10. ARSLAN DERYA, ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, ARSLAN MUSTAFA TURAN (2017). Diagnosis of pancreatic cancer by pattern recognition methods using gene expression profiles. International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, 1-4. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3643931)
11. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, TELATAR ZİYA, EROĞUL OSMAN, TUNCA YUSUF (2017). Diagnosis of Dysmorphic Syndromes From Facial Photographs Based on Machine Learning Techniques. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 54-54. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3932427)
12. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, GEÇİRGEN HARUN (2017). Internal Diseases Diagnosis Using Artificial Neural Networks. International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 58-58. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3931845)
13. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, TELATAR ZİYA, EROĞUL OSMAN, TUNCA YUSUF (2012). Dysmorphic Syndromes Classification and Recognition with Computer Assisted System. BioMed 2012 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4171118)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler: C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

- 1.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE (2021). Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Orta Dönem Elektrik Enerjisi Tüketim Tahmini: İskenderun Örneği. Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi(28), 489-
2. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE,Beşkardeş Ahmet (2017). Sinter Makinesinin Örüntü Tanıma Tabanlı Otomatik Hız Kontrolü. DeuMühendislikFakultesi Fen ve Mühendislik, 19(57), 808-820.,Doi: 10.21205/deufmd.2017195771 (Kontrol No: 3935125)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri

1. Beşkardeş Ahmet,ERKINAY ÖZDEMİR MERVE,YILDIRIM SERDAR (2015). Sinter Makinesinde Isıl Kontrole Bağlı Hız Kontrolü. IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 4171110)
2. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE,YILDIRIM ESEN,YILDIRIM SERDAR (2015). Yapay Sinir Ağları Kullanılarak EEGVerilerinden Duygusal Değerlik BoyutuSınıflandırılması. IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 4171099)
3. Beşkardeş Ahmet,KurtulduAhmet,ERKINAY ÖZDEMİR MERVE,YILDIRIM SERDAR (2014). Destek Vektör Makine Sınıflandırıcısı ile Sinter Makinesi Hız Optimizasyonu. ELECO (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 4170412)
4. ERKINAY ÖZDEMİR MERVE,TELATAR ZİYA,EROĞUL OSMAN,TUNCA YUSUF (2011). Dismorfik Sendromların Tanısı için Yüz Görüntülerinden Çıkarılan Morfolojik Özellikler ve Dismorfik Sendromların Sınıflandırılması. TIPTEKNO'11-BİYÖMUT 2011 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

3

AHMET SÜREYYA RİFAİOĞLU

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : ahmet.rifaioglu@iste.edu.tr

Telefon (İş) : 0 (326) 613 20 53

Adres : İskenderun Teknik Üniversitesi (İSTE), Merkez Kampüs,
31200, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2015 20/Temmuz/2020	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ Tez adı: Deep learning for prediction of drug-target interaction space and protein functions (2020) Tez Danışmanı:(MEHMET VOLKAN ATALAY,RENGÜL ATAI AY)
Yüksek Lisans 2011 2/Şubat/2015	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: An extension to GOPred to annotate Swiss-Prot and Trembl sequences for all gene ontology categories and EC numbers (2015) Tez Danışmanı:(MEHMET VOLKAN ATALAY,RENGÜL ATALAY)
Lisans 2006 22/Eylül/2010	DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURLU)

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 24.11.2020	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 01.08.2021-17.08.2023	Universitaed Heidelberg/Institute of Computational Biomedicine
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2019-2020	European Bioinformatics Institute/UniProt/Automatic Annotation Team
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2012-2020	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2017-2018 EMBL - European Bioinformatics Institute/UniProt/Automatic Annotation Team

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2014-2014 EMBL - European Bioinformatics Institute/UniProt/Automatic Annotation Team

1

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Protein işlevlerinin altdizi analizi ile büyük ölçekte öngörme yöntemleri, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ATALAY RENGÜL, Yürütücü:ATALAY MEHMET VOLKAN, Araştırmacı:RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, Araştırmacı:DALKIRAN ALPEREN, , Derin Öğrenme Teknikleri Ve Ağ Analizi Yöntemleriyle Hazırlanmış Kapsamlı
2. Biyomedikal İlişkiler Kaynağı, Uluslararası İkili İşbirliği Programları, Araştırmacı:RENGÜL ATALAY, Araştırmacı:TUNCA DOĞAN, Yürütücü:MEHMET VOLKAN ATALAY, Bursiyer:AHMET SÜREYYA RİFAİOĞLU, , 01/11/2017 - 15/03/2020
3. Biyomoleküler ve Biyomedikal Veri İçerisindeki Kompleks ve Heterojen İlişkilerin Bütünleyici Temsili ve Derin Çizge Öğrenme Bazlı Tahmini, -Tübitak 3501, Yürütücü:TUNCA DOĞAN, Danışman:MEHMET VOLKAN ATALAY, Araştırmacı:AHMET

Ödüller

1. ODTÜ En İyi Doktora Tez Ödülü, ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 2021
2. En iyi poster ödülü, International Society of Computational Biology - Great Lakes Bioinformatics 2017, 2017
3. Fen Bilimleri Alanında Birincilik, DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ, 2006

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Ghasemi David R., Okonechnikov Konstantin, Rademacher Anne, Tirier Stephan, Maass Kendra K., Schumacher Hanna, Joshi Piyush, Gold Maxwell P., Sundheimer Julia, Statz Britta, RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, Bauer Katharina, Schumacher Sabrina, Bortolomeazzi Michele, Giangaspero Felice, Ernst Kati J., Clifford Steven C., Saez-Rodriguez Julio, Jones David T. W., Kawachi Daisuke, Fraenkel Ernest, Rippe Karsten, Korshunov Andrey, Pfister Stefan M., Pajtl Kristian W., Ghasemi David R., Ghasemi David R. (2024). Compartments in medulloblastoma with extensive nodularity are connected through differentiation along the ...
2. Özdilek A Samet, ATAKAN AHMET, ÖZSARI GÖKHAN, ACAR AYBAR CAN, ATALAY MEHMET VOLKAN, DOĞAN TUNCA, RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA (2023). ProFAB—open protein functional annotation benchmark. Briefings in Bioinformatics, 24,
3. DALKIRAN ALPEREN, ATAKAN AHMET, RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, Martin Maria Jesus, ATALAY RENGÜL, DOĞAN TUNCA, ATALAY MEHMET VOLKAN (2023). Transfer learning for drug-target interaction prediction. BIOINFORMATICS, 39, 8, Doi: 10.1093/bioinformatics/btad234 (Yayın No: 8891926)
4. DOĞAN TUNCA, Ataş Heval, Joshi Vishal, ATAKAN AHMET, RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, NALBAT ESRA, Nightingale Andrew, Saidi Rabie (2021). CROssBAR: comprehensive resource of biomedical relations with knowledge graph representations. NUCLEIC ACIDS RESEARCH, 49(16), Doi: 10.1093/nar/gkab543
5. Karakulak Tülay, RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, Rodrigues João P. G. L. M., KARACA EREK EZGİ (2021). Predicting the Specificity- Determining Positions of Receptor Tyrosine Kinase Axl. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 8, Doi:
6. DÖNMEZ ATABERK, RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, ACAR AYBAR CAN, DOĞAN TUNCA, ATALAY RENGÜL (2020). iBioProVis: interactive visualization and analysis of compound bioactivity space. BIOINFORMATICS, 36(14), 4227-4230., Doi:
7. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, NALBAT ESRA, ATALAY MEHMET VOLKAN, Martin Maria, ATALAY RENGÜL, DOĞAN TUNCA (2020). DEEPScreen: High Performance Drug-Target Interaction Prediction with Convolutional Neural Networks Using 2-D Structural Compound Representations. Chemical Science, 11(9), 2531-2557., Doi:

8. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, ATALAY RENGÜL, KAHRAMAN DENİZ CANSEN, DOĞAN TUNCA, Martin Maria Jesus, ATALAY MEHMET VOLKAN (2020). MDeePred: novel multi-channel protein featurization for deep learning-based binding affinity prediction in drug discovery. *BIOINFORMATICS*, 1-12., Doi:
9. Garcia Leyla, Bolleman Jerven, Gehant Sebastien, Redaschi Nicole, Martin Maria, Bateman Alex, Magrane Michele, Orchard Sandra, Raj Shriya, Ahmad Shadab, Alpi Emanuele, Bowler Emily, Britto Ramona, Bursteinas Borisas, ByeAjee Hema, DOĞAN TUNCA, Garmiri Penelope, Georghiou George, Gonzales Leonardo, Hatton Ellis Emma, Ignatchenko Alexandr, Insana Giuseppe, Ishtiaq Rizwan, Joshi Vishal, Jyothi Dushyanth, Luo Jie, Lussi Yvonne, MacDougall Alistair, Mahmoudy Mahdi, Nightingale Andrew, Oliveira Carla, Onwubiko Joseph, Poddar Vivek, Pundir Sangya, Qi Guoying, RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, Rice Daniel, Saidi Rabie, Speretta Elena, Turner Edward, Tyagi Nidhi, Vasudev Preethi, Volynkin Vladimir, Warner Kate, Watkins Xavier, Zaru Rossana, Zellner Hermann, Bridge Alan, Breuza Lionel, Coudert Elisabeth, Lieberherr Damien, Pedruzzi Lya, Boux Sylvain, Brusa Manuela, Aime Lucile, Argoud-Buy Chloé, Aushinloss

2

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- Edouard, Estreicher Anne, Famiglietti Livia, Feuermann Marc, Gasteiger Elisabeth, Gerritsen Vivienne, Gos Arnaud, Gruaz Nadine, Hinz Ursula, Hulo Chantal, Hyka Nospikel Nevila, Jungo Florence, Kerhornou Arnaud, Lemerrier Philippe, Lombardot Thierry, Masson Patrick, Morgat Anne, Pilbout Sandrine, Pozzato Monica, Rivoire Catherine, Sigrist Christian, Sundaram Shyamala, Wu Cathy H, Arighi Cecilia N, Huang Hongzhan, McGarvey Peter, Natale Darren A, Arminski Leslie, Chen Chuming, Chen Yongxing, Garavelli John S, Laiho Kati, Ross Karen, Vinayaka C R, Wang Qinghua, Wang Yuqi, Yeh Lai Su, Zhang Jian (2019). FAIR adoption, assessment and challenges at UniProt *Scientific Data* 6(175) 1-4 Doi:
10. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, Atas Heval, Martin Maria, ATALAY RENGÜL, ATALAY MEHMET VOLKAN, DOĞAN TUNCA (2019). Recent applications of deep learning and machine intelligence on in silico drug discovery: methods, tools and databases. *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*, 20(5), 1878-1912., Doi:
11. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, Atas Heval, Martin Maria, ATALAY RENGÜL, ATALAY MEHMET VOLKAN, DOĞAN TUNCA (2019). Recent applications of deep learning and machine intelligence on in silico drug discovery: methods, tools and databases. *Briefings in Bioinformatics*, 20(5), 1878-1912., Doi:
12. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, DOĞAN TUNCA, Martin Maria, ATALAY RENGÜL, ATALAY MEHMET VOLKAN (2019). DEEPred: Automated Protein Function Prediction with Multi-task Feed-forward Deep Neural Networks. *Scientific Reports*, 9, Doi: 10.1038/s41598-019-43708-3 (Yayın No: 5963743)
13. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, DOĞAN TUNCA, Martin Maria, ATALAY RENGÜL, ATALAY MEHMET VOLKAN (2019). DEEPred: Automated Protein Function Prediction with Multi-task Feed-forward Deep Neural Networks. *Scientific Reports*, 9(1), 7344, Doi: 10.1038/s41598-019-43708-3 (Yayın No: 5675639)
14. Zhou Naihui, Jiang Yuxiang, Bergquist Timothy R., Lee Alexandra J., Kacsoh Balint Z., Crocker Alex W., Lewis Kimberley A., Georghiou George, Nguyen Huy N., Hamid Md Nafiz, Davis Larry, DOĞAN TUNCA, ATALAY MEHMET VOLKAN, RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, DALKIRAN ALPEREN, ATALAY RENGÜL, Zhang Chengxin, Hurto Rebecca L., Freddolino Peter L., Zhang Yang, Bhat Prajwal, Supek Fran, Fernandez Jose M., Gemovic Branislava, Perovic Vladimir R., Davidovic Radoslav S., Sumonja Neven, Veljkovic Nevena, Asgari Ehsaneddin, Renaux Alexandre, Saidi Rabie, Yang Haixuan, Goldberg Tatyana, Tseng Wei-Cheng, Linial Michal, Fa Rui, Torres Mateo, Roche Daniel B., Reeb Jonas, Lavezzo Enrico, Falda Marco, Suh Erica, Dayton Jonathan B., Zhang Zihan, Dai Suyang, Frank Yotam, Hoehndorf Robert, Moen Hans, Tolvanen Martti E. E., Bosco Giovanni, Hogan Deborah A., Martin Maria Jesus, Kihara Daisuke, Ben-Hur Asa, Rost Burkhard, Brenner Steven E., Orengo Christine A., Greene Casey S., Radivojac Predrag, Friedberg Iddo (2019). The CAFA challenge reports improved protein function prediction and new functional
15. DALKIRAN ALPEREN, RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA, Martin Maria, ATALAY RENGÜL, ATALAY MEHMET VOLKAN, DOĞAN TUNCA (2018). ECPred: a tool for the prediction of the enzymatic functions of protein sequences based on the EC nomenclature. *BMC BIOINFORMATICS*, 19(334), 1-13., Doi: 10.1186/s12859-018-
- 16.

- RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,DOĞAN TUNCA,Saraç Sinan,Ersahin Tülin,Saidi Rabi,ATALAY MEHMET VOLKAN,Martin Maria,ATALAY RENGÜL (2018). Large-scale automated function prediction of protein sequences and an experimental
17. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,Doğan Tunca,SARAÇ ÖMER SİNAN,Ersahin Tulin,Saidi Rabi,ATALAY MEHMET VOLKAN,Martin Maria Jesus,ATALAY RENGÜL (2018). Large-scale automated function prediction of protein sequences and an experimental case study validation on PTEN transcript variants. Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics, 86(2), 135-151., Doi: 10.1002/prot.25416

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. Dönmez Ataberker,RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,ACAR AYBAR CAN,DOĞAN TUNCA,Martin Maria Jesus,ATALAY RENGÜL,ATALAY MEHMET VOLKAN (2019). iBioProVis: Interactive Visualization and Analysis of Compound Bioactivity Space. 27th Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology and 18th European Conference on Computational Biology (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4694295)
2. Doğan Tunca,RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,Saidi Rabi,Martin Maria Jesus,ATALAY MEHMET VOLKAN,ATALAY RENGÜL (2018). Automated Negative Gene Ontology Based Functional Predictions for Proteins with UniGOPred. 26th Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4694295)
3. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,ATALAY MEHMET VOLKAN,Martin Maria Jesus,ATALAY RENGÜL,Doğan Tunca (2018). Drug-Target Interaction Prediction with Deep Convolutional Neural Networks Using
Compound Images. 26th Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4694295)
4. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,Martin Maria Jesus,ATALAY RENGÜL,ATALAY MEHMET VOLKAN,Doğan Tunca (2017). Investigation of Multi-task Deep Neural Networks in Automated Protein Function Prediction. ISMB/ECCB 2017: 25th Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology
5. DALKIRAN ALPEREN,Doğan Tunca,RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,ATALAY MEHMET VOLKAN,Martin Maria Jesus,ATALAY RENGÜL (2017). Prediction of Enzymatic Properties of Protein Sequences Based on the EC Nomenclature. ISMB/ECCB 2017: 25th Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular
6. DALKIRAN ALPEREN,RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,Doğan Tunca,ATALAY MEHMET VOLKAN,Martin Maria Jesus,ATALAY RENGÜL (2017). Prediction of Enzymatic Properties of Protein Sequences Based on the EC Nomenclature. 10th The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT
7. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,Doğan Tunca,SARAÇ ÖMER SİNAN,Saidi Rabi,ATALAY MEHMET VOLKAN,Martin Maria Jesus,ATALAY RENGÜL (2017). UniGOPred: A Large Scale Automated GO Term Annotation System for UniProtKB. GLBIO 2017: Great Lakes Bioinformatics Conference (Özet Bildiri/Poster) (Yayın
8. DALKIRAN ALPEREN,RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,Doğan Tunca,ATALAY MEHMET VOLKAN,Martin Maria Jesus,ATALAY RENGÜL (2017). ECPred: An Automated Enzymatic Function Prediction Tool Based on Combination of Different Classifiers. GLBIO 2017: Great Lakes Bioinformatics Conference, May 15-17 (Özet
9. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,doğan tunca,CAN TOLGA (2015). Unsupervised identification of redundant domain entries in InterPro database using clustering techniques. ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology and Health Informatics, 505-506., Doi: 10.1145/2808719.2811430 (Özet Bildiri/Sözlü
10. Doğan Tunca,Ersahin Tulin,RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,Poggioli Diego,Nightingale Andrew,Martin Maria Jesus,ATALAY RENGÜL (2015). Computational drug target prediction and validation in PI3K/AKT pathway . ISMB/ECCB 2015 (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 3760381)
11. RİFAİOĞLU AHMET SÜREYYA,Doğan Tunca,SARAÇ ÖMER SİNAN,ATALAY MEHMET VOLKAN,Martin Maria Jesus,ATALAY RENGÜL (2015). UniGOPred and ECPred : Automated Function Prediction Tools Based on A Combination of Different Classifiers. ISMB/ECCB 2015 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3760258)

YABANCI DİL DÜZEYİ

1. YDS: 95 Puan

Üniversite Dışı Deneyim

2011-2011 **SAP Danışmanı** SİS Bilişim Teknolojileri ve Danışmanlık, SAP Danışman Yardımcısı Yardımcılığı, C# ASP.NET Yazılım Geliştirici, (Diğer)

Araştırma

284012 Çok Görevli Derin Öğrenme Teknikleri ile Sanal Tarama Yönteminin Geliştirilerek Geniş Ölçekli Olarak Proteinlerin Anlamlandırılması, Literatürde, proteinlerin anlamlandırılması ve deneysel biyomedikal araştırmalara destek vermek açısından yararlı pek çok işlemsel araç ve çevrimiçi hizmetler bulunmaktadır. Ancak bu araç ve hizmetlerin özellikle veri ilişkilendirilmesi yönünden eksiklikleri vardır. Bu da gerçek problemlere uygulanabilirliklerini sınırlamaktadır. Bu çalışmada, proteinlerin anlamlandırılması ve ilaç keşfi alanı için farklı biyomedikal kaynaklarda yer alan verileri birbirleriyle ilişkilendirerek söz konusu eksiklikleri gidermek üzere kapsamlı bir işlemsel kaynak oluşturulması amaçlanmaktadır. Önerilen projedeki amaçlar: i) çok görevli derin öğrenme teknikleri kullanılarak proteinlerin anlamlandırılması, ilaçlar, hedef biyomoleküller arasındaki ilişkileri tahmin etmek ii) dönüşümsel yaşam bilimleri araştırma alanlarının yararı için geniş ölçekli ve özgün bir işlemsel sistem geliştirilmesi iii) çalışmanın sonuçlarını kamuya açık bir şekilde bilimsel topluluğa sunulmasıdır., EMBL - European Bioinformatics Institute / Cambridge University, Araştırma,

4

327977 Annotation of UniProt Protein Sequence with Deep Learning Techniques, Annotation of protein sequences is an important research area to determine various attributes of proteins such as their functional roles, their locations within cells and the types of ligands that interacts with them. Traditionally, annotation of proteins is performed by manual curation by expert scientists. However, it is not feasible to annotate all protein sequences by manual curation in the huge protein space. Therefore, various computational methods have been proposed that use different features of proteins to aid various types of annotations of proteins. However, it is known that there is still room for significant improvement for annotations of proteins. Recently, deep learning algorithms became popular thanks to the improvements in the computational power, which made the practical applications possible. Furthermore, they became an industry standard in fields such as computer vision and speech recognition. In this project, our aim is to use deep learning techniques for accurate annotation UniProtKB protein sequences. We will extract several features of proteins and determine important features. Subsequently, these features will be fed to a deep learning method for training of learning models. Finally, trained models is planned to be used to annotate

327975 Automatic Gene Ontology Annotation of UniProtKB proteins with GOPred method, Protein function prediction is becoming an important are as the number of proteins with the known sequences is increasing. There are various computational methods proposed for protein function prediction problem that use different information coming from protein sequences, domains and protein functions. UniGOPred is a novel approach to protein function prediction problem. In this project, our aim is to annotate whole UniProtKB with the improved version of UniGOPred., European Bioinformatics Institute, Araştırma, 14.09.2014 -15.12.2014 (Uluslararası)

MEHMET KURTOĞLU

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ



E-Posta Adresi : mehmet.kurtoglu@iste.edu.tr

Telefon (İş) : -

Adres İskenderun Teknik Üniversitesi

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2017 7/Temmuz/2022	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK, ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ Tezadı: Design and implementation of a modular multilevel converter based wind energy conversion system (2022) TezDanışmanı:(Ahmet Mete Vural)
Yüksek Lisans 2014 19/Ocak/2017	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK, ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ Tezadı: Design and implementation of a wind turbine parameter measurement, data logging and telemetry unit (2017) TezDanışmanı:(AHMET METE VURAL)
Lisans 2009 13/Haziran/2014	ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)/

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 15.03.2023	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 02.04.2015- 15.03.2023	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 26.02.2015- 05.03.2023	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK, ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 15.09.2014- 01.04.2015	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Projelerde Yaptığı Görevler:

- Üç-FazKaskat H-
1. KöprüÇokSeviyeliDönüştürücüTabanlıŞebekeBağlantılıBataryaEnerjiDepolamaSistemleri için H-
ataToleranslıYeniBirAdaptif SOC DengelemeYöntemininGeliştirilmesi, TÜBİTAK PROJESİ,
Araştırmacı:FATİH EROĞLU, Araştırmacı:MEHMET KURTOĞLU, Yürütücü:AHMET METE VURAL,

1

Dersler *

Öğrenim DiliDersSaati

2023-2024

Lisans

YenilenebilirElektrikEnerjisiSistemleri	Türkçe	3
GüçElektroniği	Türkçe	4
ElektrikTesisleri	Türkçe	3
GüçSistemlerininAnalizi	Türkçe	3
YüksekGerilimTekniği	Türkçe	3

YüksekLisans

YenilenebilirEnerjiSistemlerindeGüçElekt	Türkçe	3
--	--------	---

2022-2023

Lisans

LojikDevreler	Türkçe	4
---------------	--------	---

Eserler

Uluslararasıhakemlidergilerdeyayımlananmakaleler:

1. EROĞLU FATİH, KURTOĞLU MEHMET, EREN AHMET, VURAL AHMET METE (2023). Multi-objective control strategy for multilevel converter based battery D-STATCOM with power quality improvement. Applied Energy, 341, 121091, Doi: 10.1016/j.apenergy.2023.121091 (YayınNo: 8323743)
2. EROĞLU FATİH, KURTOĞLU MEHMET (2023). Trapezoidal reference-based single carrier pulse width modulation method for multilevel converters with novel FPGA implementation. Computers and Electrical Engineering, 107(4), 108650-108650., Doi: 10.1016/j.compeleceng.2023.108650 (Yayın No: 8231024)
3. EROĞLU FATİH, KURTOĞLU MEHMET, EREN AHMET, VURAL AHMET METE (2023). A novel adaptive state-of-charge balancing control scheme for cascaded H-bridge multilevel converter based battery storage systems. ISA Transactions, 135, 339-354., Doi: 10.1016/j.isatra.2022.09.044 (Yayın No: 7860679)
4. KURTOĞLU MEHMET, EROĞLU FATİH, VURAL AHMET METE (2023). A generalized capacitor voltage balancing scheme and sampling frequency analysis for modular multilevel converters. Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 38(2), 753-769., Doi: 10.17341/gazimmfd.826653 (Yayın No: 7860657)
5. KURTOĞLU MEHMET, VURAL AHMET METE (2022). A Novel Nearest Level Modulation Method with Increased Output Voltage Quality for Modular Multilevel Converter Topology. International Transactions on Electrical Energy Systems, 2022, Doi: 10.1016/j.itee.2022.104004 (Yayın No: 7290129)
6. VURAL AHMET METE, KURTOĞLU MEHMET, EROĞLU FATİH (2021). An Efficient Capacitor Voltage Balancing Scheme for Modular Multilevel Converter Based Wind Energy Conversion System. Advances in Electrical and Computer Engineering, 21(4), 31-42., Doi: 10.4316/AECE.2021.04004 (Yayın No: 7290129)

7. EROĞLU FATİH, KURTOĞLU MEHMET, VURAL AHMET METE (2021). Bidirectional DC-DC converter based multilevel battery storage systems for electric vehicle and large-scale grid applications: A critical review considering different topologies, state-of-charge balancing and future trends. IET Renewable Power Generation, 15(5), 915-938., Doi:
8. ARSLAN ALİ OSMAN, KURTOĞLU MEHMET, EROĞLU FATİH, VURAL AHMET METE (2019). Optimal Selection of Arm Inductance and Switching Modulation for Three-Phase Modular Multilevel Converters in Terms of DC Voltage Utilization, Harmonics, and Efficiency. Journal of Power Electronics, 19(4), 922-933., Doi: <https://doi.org/10.6113/JPE.2019.19.4.922>
9. DANLADI ALI, KURTOĞLU MEHMET, VURAL AHMET METE (2019). Design, Analysis and Performance Evaluation of Electrical Power Subsystem based on Triple-Junctions Solar PV Cells and SEPIC for a Conceptual 1u Cubesat Mission. EMITTER International Journal of Engineering Technology, 7(1), 275-300. (Yayın No: 5505857)

2

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

10. KURTOĞLU MEHMET, EROĞLU FATİH, ARSLAN ALİ OSMAN, VURAL AHMET METE (2019). Recent contributions and future prospects of the modular multilevel converters: A comprehensive review. International Transactions on Electrical Energy Systems, 29(3), 2763, Doi: 10.1002/etep.2763 (Yayın No: 4428368)
11. EROĞLU FATİH, KURTOĞLU MEHMET, ARSLAN ALİ OSMAN, VURAL AHMET METE (2019). Harmonic reduction under unbalanced operating conditions of PV-connected cascaded H-bridge multilevel inverters using fault tolerant adaptive phase-shifted pulse width modulation. International Transactions on Electrical Energy Systems, 29(4), Doi: <https://doi.org/10.1002/etep.2814> (Yayın No: 4804551)

B.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

1. EROĞLU FATİH, KURTOĞLU MEHMET, EREN AHMET, VURAL AHMET METE (2021). Level-Shifted Pulse Width Modulation Based Battery State-of-Charge Balancing Method for Single-Phase Cascaded H-Bridge Multilevel Converters. 13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, (ELECO-2021), Bursa, Turkey (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7429612)
2. KURTOĞLU MEHMET, EROĞLU FATİH, VURAL AHMET METE (2024). Design, Experimental Validation and Performance Evaluation for Modular Multilevel Converter based Wind Energy Conversion System. 17th International Istanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, Architecture and Mathematical Sciences, 973-990. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8989627)
3. EROĞLU FATİH, KURTOĞLU MEHMET, EREN AHMET, VURAL AHMET METE (2022). State-of-Charge Balancing Control in Grid-Connected Single-Phase Cascaded H-Bridge Multilevel Converter Based Battery Storage Systems. 2022 4th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Doi: 10.1109/GPECOM55404.2022.9815791 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7736675)
4. EROĞLU FATİH, KURTOĞLU MEHMET, ARSLAN ALİ OSMAN, VURAL AHMET METE (2019). Performance Comparison of Phase-Shifted Carrier PWM Techniques on Cascaded H-Bridge Multilevel Inverters with Unequal DC Voltages. 2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Doi: 10.1109/ISMSIT.2019.8932903 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5342970)
5. KURTOĞLU MEHMET, ARSLAN ALİ OSMAN, EROĞLU FATİH, VURAL AHMET METE (2019). Comparison of Different Submodule Topologies in Modular Multilevel Converters. 2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Doi: 10.1109/ISMSIT.2019.8932819 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5342970)
6. ARSLAN ALİ OSMAN, EROĞLU FATİH, KURTOĞLU MEHMET, VURAL AHMET METE (2019). Optimal Carrier Frequency Swapping for PD-PWM in Modular Multilevel Converter. 2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Doi: 10.1109/ISMSIT.2019.8932762 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5342970)
7. KURTOĞLU MEHMET, ARSLAN ALİ OSMAN, EROĞLU FATİH, VURAL AHMET METE (2018). Investigation of Traditional and Hybrid Modular Multilevel Converters under Various Voltage Levels. 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 1(1), 1-4. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4618632)

8. EROĞLU FATİH, KURTOĞLU MEHMET, ARSLAN ALİ OSMAN, VURAL AHMET METE (2018). FPGA Implementation of PS-PWM for Single Phase Thirteen-Level Cascaded H-Bridge Multilevel Inverters. 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 1(1), 1-6. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4618603)
9. ARSLAN ALİ OSMAN, EROĞLU FATİH, KURTOĞLU MEHMET, VURAL AHMET METE (2018). Effect of Arm Inductance on Efficiency of Modular Multilevel Converter. 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 1(1), 1-4. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4618583)
10. ARSLAN ALİ OSMAN, KURTOĞLU MEHMET, EROĞLU FATİH, VURAL AHMET METE (2018). Comparison of Phase and Level Shifted Switching Methods for a Three-Phase Modular Multilevel Converter. 2018 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4297866)
11. KURTOĞLU MEHMET, EROĞLU FATİH, ARSLAN ALİ OSMAN, VURAL AHMET METE (2018). Modular Multilevel Converters: A Study on Topology, Control and Applications. 2018 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE 2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4297873)
12. EROĞLU FATİH, ARSLAN ALİ OSMAN, KURTOĞLU MEHMET, VURAL AHMET METE (2018). Generalized Adaptive Phase-Shifted PWM for Single-Phase Seven-Level Cascaded H-Bridge Multilevel Inverters. 2018 5th International Conference on Electrical and Electronics

3

(ICEEE 2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4297865)

13. KILIÇ KURTOĞLU DİLAN, HASÇELİK ALİ İHSAN, KURTOĞLU MEHMET (2017). Efficient Computation of Highly Oscillatory Singular Integrals with Generalized Freud Type Weight Functions. International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8166164)
14. KURTOĞLU MEHMET, HASÇELİK ALİ İHSAN, KILIÇ KURTOĞLU DİLAN (2017). Highly Oscillatory Integrals Encountering in Electrical Engineering. International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8166108)

E.

1. KURTOĞLU MEHMET, KARSLI VEDAT MEHMET (2015). Anemometre Kalibrasyonu için Prototip Rüzgar Tüneli Tasarımı ve Performans Değerlendirmesi. VIII Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 2390091)

VEDAT ÖZKANER

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ

E-Posta Adresi : vedat.ozkaner@iste.edu.tr

Telefon (İş) : 3266135600-2210

:

Adres

İskenderun Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri
Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği İskenderun/HATAY

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1999 2005	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)/
Yüksek Lisans 1992 1996	ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI/
Lisans 1988 1992	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR./

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2015	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YARDIMCI DOÇENT 2006-2015	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2005-2006	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1999-2005	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1993-1999	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

2022

1. SINDIR ERKAN, (2022). Endüstride kullanılan asenkron bir motorda bulanık mantık temelli kestirimci bakım uygulaması, İskenderun Teknik Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ÖZKANER VEDAT, paullitonchandra, KARAASLAN MUHARREM, AKDOĞAN VOLKAN (2022). Microwave-Based Electrochemical Sensor Design by SRR Approach for ISM Sensing Applications. journal of sensors, Doi: 10.1155/2022/7049248 (Yayın No: 8146511)
2. AKDOĞAN VOLKAN, ÖZKANER VEDAT, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2022). Theoretical and experimental sensing of bone healing by microwave approach. International Journal of Imaging Systems and Technology, 32, Doi: 10.1002/ima.22775 (Yayın No: 8146511)
3. Zerrad Fatima-ezzahra, Taouzari Mohamed, Makroum El Mostafa, aouf Jamal El, Islam Mohammad Tarikul, ÖZKANER VEDAT, Abdulkarim Yadgar I., KARAASLAN MUHARREM (2022). Multilayered metamaterials array antenna based on artificial magnetic conductor structure for the application of diagnostic breast cancer detection with microwave imaging. Medical Engineering & Physics, 99, Doi: 10.1016/j.meep.2022.105111
4. Dalgac Sekip, Karadag Faruk, Unal Emin, ÖZKANER VEDAT, Bakir Mehmet, Akgol Oguzhan, Sevim Umur Korkut, Delihacioglu Kemal, Ozturk Murat, Karaaslan Muharrem, Sabah Cumali (2020). Metamaterial sensor application on concrete material reinforced with carbon steel fiber. MODERN PHYSICS LETTERS B, 34(10), Doi: 10.1142/S0217984920500979 (Yayın No: 6248653)
5. Sardi Azzeddine, ALKURT FATİH ÖZKAN, ÖZKANER VEDAT, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, Taouzari Mohamed (2020). Investigation of microwave power limiter for Industrial Scientific Medical band (ISM) applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING (Yayın No: 6248653)
6. ÇÜRÜK SELVA, ÖZKANER VEDAT (2019). A Measurement Based Study to Assess Power Line Communication Network Throughput Performance. Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, 7, 27-32, Doi: 10.1515/bjce-2019-0007
7. Cakan A., Evrendilek F., ÖZKANER VEDAT (2015). Data-driven simulations of flank wear of coated cutting tools in hard turning. MECHANIKA(6), 486-492., Doi: 10.5755/j01.mech.21.6.12199 (Yayın No: 4172736)
8. Akturk Cemal, KARAASLAN MUHARREM, Ozdemir Ersin, ÖZKANER VEDAT, Dincer Furkan, Bakir Mehmet, Ozer Zafer (2015). Chiral metamaterial design using optimized pixelated inclusions with genetic algorithm. Optical Engineering, 54(3), 35106, Doi: 10.1117/1.OE.54.3.035106 (Yayın No: 4351869)
9. Cakan Ahmet, ÖZKANER VEDAT, Yildirim M. Mustafa (2008). Investigations into the cutting and wear characteristics of TiCN-CrN coated C 80 steels. PRAKTISCHE METALLOGRAPHIE-PRACTICAL METALLOGRAPHY, 45(6), 283-296., Doi: 10.1002/pmp.200800006
10. Cakan Ahmet, ÖZKANER VEDAT, Yildirim Mustafa M. (2008). Quantifying Cutting and Wearing Behaviors of TiN- and CrN-Coated AISI 1070 Steel. SENSORS, 8(11), 6984-6998., Doi: 10.3390/s8116984 (Yayın No: 4172724)
11. Temel Kayikcioglu, ÖZKANER VEDAT (2004). A new description for sodium channel gating model based on macroscopic ionic currents in dissociated cerebellar Purkinje neurons. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, 343(null), 487-498., Doi: 10.1016/j.physa.2004.03.100 (Yayın No: 4172729)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. KOPMAZ Cumali, AKGÖL OĞUZHAN, ÖZKANER VEDAT (2020). SERUMLARDAKİ DEKSTROZ İÇERİKLERİNİN METAMALZEME ANTEN TABANLI SENSÖR İLE TESPİTİ. ULUSLARARASI 5 OCAK UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8146577)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Sındır Erkan, ÖZKANER VEDAT (2022). Asenkron Motorlu Sistemde Bulanık Mantık Çıkarımı İle Kestirimci Bakım International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Doi: 10.36287/ijmsit.6.2.181 (Kontrol No: 8146577)

2. İNCESU DOKUMACI AYŞE, KARAASLAN MUHARREM, ÖZKANER VEDAT (2022). Nesnelerin İnterneti (Iot) Uygulamaları İçin Polarizasyondan Bağımsız Metamalzeme Emici Tabanlı Enerji Hasatlama. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Doi: 10.17780/ksujes.1138488 (Kontrol No: 8146553)

2

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri

Konferanslarda

1. ÖZKANER VEDAT, KAYIKÇIOĞLU TEMEL (2002). Beyincik Purkinje Hücre Modelinin Paralel Lif ve Yıldızlı Hücre uyarımlarına Tepkisi. 10. Sinyal İşleme ve İletişimi Uygulamaları Kurultayı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4351908)
2. ÖZKANER VEDAT, Kayıkcıoğlu Temel (2006). A Markov model developed for sodium channel currents in cerebellar Purkinje neurons. 2006 IEEE 14TH SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS, VOLS 1 AND 2 (null), 519 (Tam Metin)
3. ÖZKANER VEDAT, Kayıkcıoğlu Temel (2004). Macroscopic currents based Markovian model for sodium channels in cerebellar Purkinje neurons. PROCEEDINGS OF THE IEEE 12TH SIGNAL PROCESSING AND COMMUNICATIONS APPLICATIONS CONFERENCE (null), 164-167., Doi: 10.1109/SIU.2004.1338284 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4172746)

ARZU TÜRKSÖY

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ

2014-2024 yılları arasında özgeçmiş



E-Posta Adresi : arzu.golge@iste.edu.tr

Telefon (İş) : 3266135600-2213

Adres : İskenderun Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektrik-Elektronik Müh. Kat 3 İSTE Merkez Kampüs

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2017 5/Ocak/2023	ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR) (İNGİLİZCE) Tez adı: IMPLEMENTATION OF ACTIVE CELL BALANCING CIRCUIT FOR BATTERY MANAGEMENT SYSTEM IN ELECTRIC VEHICLES (2022) Tez Danışmanı:(PROF. DR. AHMET TEKE ; DOÇ. DR. ALKAN ALKAYA)
Yüksek Lisans 2016 26/Temmuz/2017	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: Şebekeye Bağlı Fotovoltaik Sistemlerdeki Doğru Akım Bağ Kapasitör Üzerindeki Akım Baskısının Azaltılması (2017) Tez Danışmanı:(YAKUP HAMFES.AHMFT TFKF)

Akademik Görevler

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2015	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2014-2015	MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK MAKİNELERİ ANABİLİM DALI

Ödüller

- Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2018
- Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, 2018

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- TÜRKSÖY ÖMER, TÜRKSÖY ARZU (2024). A fast and robust sliding mode controller for automatic voltage regulators in electrical power systems. Engineering Science and Technology, an International Journal, 53 (Yayın No: 8992378)

2. TÜRKSOY ARZU, TEKE AHMET (2023). A fast and energy-efficient nonnegative least square-based optimal active battery balancing control strategy for electric vehicle applications.
3. TÜRKSOY ARZU, TEKE AHMET, ALKAYA ALKAN (2020). A comprehensive overview of the dc-dc converter-based battery charge balancing methods in electric vehicles. *Renewable Energy*, 153, 110274. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110274> (Yayın No: 6470060)

1

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- Sustainable Energy Reviews, 133, 110274, Doi: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110274> (Yayın No: 6470060)
4. TÜRKSOY ARZU, HAMEŞ YAKUP, TEKE AHMET, LATRAN MOHAMMED BARGHI (2018). A novel adaptive switching method to reduce DC-Link capacitor ripple in PV based grid-connected inverter. *Solar Energy*, 173, 702-714. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.solar.2018.08.011>
 5. HAMEŞ YAKUP, KAYA KEMAL, BALTACIOĞLU ERTUĞRUL, TÜRKSOY ARZU (2018). Analysis of the control strategies for fuel saving in the hydrogen fuel cell vehicles. *International Journal of Hydrogen Energy*, 43(23), 10810-10821. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.12.150> (Yayın No: 4299011)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. KÜPCÜ EREN, İNAN REMZİ, TÜRKSOY ARZU, TÜRKSOY ÖMER (2022). A small power energy unit design including built-in charger and BMS for industrial applications. 4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (Eurasian SciEnTech 2022), 967-976. (Tam Metin)
2. TÜRKSOY ARZU, İBRİKÇİ TURGAY, TÜRKSOY ÖMER, TEKE AHMET (2018). THE OPTIMIZED ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED ESTIMATION OF ELECTRICITY GENERATION OF TURKEY. 16th International Conference on Clean Energy (ICCE-2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4290172)
3. TÜRKSOY ARZU, HAMEŞ YAKUP, TEKE AHMET (2017). Design of 100 kW Grid-Tie Photovoltaic System: A Simulation Study. International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 1165 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3618025)
4. TÜRKSOY ARZU, HAMEŞ YAKUP, TEKE AHMET (2017). Evaluation of Control Techniques in the Grid Connected Photovoltaic Systems. International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 1160 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3618025)
5. TÜRKSOY ARZU, TÜRKSOY ÖMER, HAMEŞ YAKUP, TEKE AHMET (2017). WEATHER CONDITION EFFECTS ON DC-LINK VOLTAGE FOR GRID CONNECTED PV SYSTEM. 2nd International Congress on Engineering, Architecture and Design, 438-439. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3511208)
6. TÜRKSOY ARZU, HAMEŞ YAKUP, TEKE AHMET (2017). Analysis of DC-Link Capacitor Current Ripple for Grid Connected Inverters. 2nd International Congress on Engineering, Architecture and Design, 440-441. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3618025)
7. HAMEŞ YAKUP, KAYA KEMAL, BALTACIOĞLU ERTUĞRUL, TÜRKSOY ARZU (2017). Analysis of Control Strategies for Fuel Saving in the Hydrogen Fuel Cell Vehicles. 2nd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2017), 251-255. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3618025)
8. HAMEŞ YAKUP, KAYA KEMAL, TÜRKSOY ÖMER, TÜRKSOY ARZU (2017). Approach to Design of Control Electronic on Energy Storage Systems of Hydrogen Fuel Cell Vehicles. 2nd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC 2017), 267-272. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3618034)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında

1. GÖLGE ARZU, HAMEŞ YAKUP (2015). İskenderun İlçesindeki Bir Konutun Enerji İhtiyacı İçin Tasarlanan Yapıya Entegre Fotovoltaik Sistemin Maliyet Analizi. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (Y) (Yayın No: 2868372)

Tasarım

1. Design of 100kW Grid-TiePhotovoltaicSystem, Arzu TÜRKSÖY,YakupHAMEŞ,Ahmet TEKE, Bilimsel Tasarım, 16.11.2017 -18.11.2017, Kişi Sayısı:3
2. Design of Control Electronic on Energy Storage Systems of HydrogenFuel Cell Vehicles, Yakup Hameş,KemalKaya,ÖmerTürksoy,Arzu Türksoy, Bilimsel Tasarım, "Approachto Design of Control Electronic on Energy Storage Systems of HydrogenFuel Cell Vehicles" isimli bildiri ile yayımlanmıştır., 15.03.2017 -18.03.2017, Kişi Sayısı:4

2

MUSTAFA SAKA

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ



E-Posta Adresi : mustafa.saka@iste.edu.tr

Telefon (İş) : -

Adres : İskenderun Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 31200 İskenderun/HATAY

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2017 21/Haziran/2022	GAZİ ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ Tez adı: Yenilenebilir enerji kaynakları içeren güç sistemlerinde yük frekans kontrolünün yeni sezgisel yöntemlerle optimizasyonu (2022) Tez Danışmanı:(Müslüm Cengiz Taplamacioğlu; İbrahim Eke)
Yüksek Lisans 2015 22/Haziran/2017	GAZİ ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Güç sistemlerinde ekonomik yük ve emisyon dağıtım analizi (2017) Tez Danışmanı:(MÜSLÜM CENGİZ TAPLAMACIOĞLU)
Lisans 2008 13/Haziran/2012	PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İÖ)/

Akademik Görevler

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA
25.07.2022 BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ GAZİ ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
25.04.2018-22.07.2022

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA
23.01.2018-24.04.2018 BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ GAZİ ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
29.07.2016-19.01.2018

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK
21.12.2015-25.07.2016 FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK
16.09.2014-21.12.2015 FAKÜLTESİ/ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

1

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. DEMİRCİ MERVE, SAKA MUSTAFA, GÖZDE HALUK, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2023). Fault Analysis with Data Pre-Processing Methods in Power Transformers. Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems (TEPES), 3(3), 133-139., Doi: 10.5152/tepes.2023.23020 (Yayın No: 8633991)
2. SAKA MUSTAFA, GÖZDE HALUK, EKE İBRAHİM, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2022). Neural network based heuristic fractional order adaptive PID-controller for eliminating communication time delay in multi-area LFC. International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and
3. SAKA MUSTAFA, SÖNMEZ ŞAHİN, EKE İBRAHİM, GÖZDE HALUK, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ, AYASUN SAFFET (2022). Inserting of heuristic techniques into the stability regions for multiarea load frequency control systems with time delays. Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences,
4. SAKA MUSTAFA, EKE İBRAHİM, GÖZDE HALUK, Yusifbayli Nurali, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2021). COMPARATIVE PERFORMANCE ANALYSIS OF VSA AND GWO TECHNIQUES FOR LOAD FREQUENCY CONTROL OF SINGLE AREA FUEL CELL MICROGRID. ELECTROENERGETICS, ELECTROTECHNICS, ELECTROMECHANICS +
5. EKE İBRAHİM, SAKA MUSTAFA, GÖZDE HALUK, Arya Yogendra, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2021). Heuristic optimization based dynamic weighted state feedback approach for 2DOF PI-controller in automatic voltage regulator. Engineering Science and Technology, an International Journal, 24(4), 899-910.
6. SAKA MUSTAFA, ÇOBAN MELİH, EKE İBRAHİM, TEZCAN SÜLEYMAN SUNGUR, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2021). A novel hybrid global optimization algorithm having training strategy: hybrid Taguchi-vortex search algorithm. Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, 29(4), 1908-
7. Jain Vanita, Jain Yugantar, Dhingra Hardik, Agarwal Mahima, Saini Dharmender, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ, SAKA MUSTAFA (2021). DYNAMIC VISUALIZATION OF A STATIC IMAGE WITH AN ACTIONABLE QR CODE. International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE),
8. Jain Vanita, Jain Yugantar, Dhingra Hardik, Saini Dharmender, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ, SAKA MUSTAFA (2021). A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW ON QR CODE DETECTION AND PRE-PROCESSING. International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE), 13(46), 111-119.
9. SAKA MUSTAFA, EKE İBRAHİM, GÖZDE HALUK, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2020). FO-PID CONTROLLER DESIGN WITH SCA FOR COMMUNICATION TIME DELAYED LFC. International Journal on "Technical and Physical Problems of

10. SAKA MUSTAFA,EKE İBRAHİM,TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2020). Analysis of Communication Time Delayed Automatic Generation Control via SMA with 2 DOF PIAD μ Controller for Interconnected Power System. European Journal of Science and Technology, 172-180., Doi: 10.31590/ejosat.820449 (Yayın No:
11. SAKA MUSTAFA,EKE İBRAHİM,TEZCAN SÜLEYMAN SUNGUR,TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2018). VORTEX SEARCH ALGORITHM FOR SOLVING ECONOMIC LOADDISPATCH PROBLEM INCLUDING RAMP RATE LIMITS IN POWER SYSTEMS. International Journal on Technical and Physical Problems of
12. SAKA MUSTAFA,EKE İBRAHİM,TEZCAN SÜLEYMAN SUNGUR,TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2017). Analysis of Economic Load Dispatch with a lot of Constraints Using Vortex Search Algorithm. Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ), 2(6), 151-156., Doi: DOI:

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. YILMAZ Muhammet Furkan, ÖZTÜRK ALİ, SAKA MUSTAFA, ANDIÇ CENK (2023). Investigation of The Effect of Batteries on Frequency Control in Power System. 4th SEERC Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8582852)
2. SAKA MUSTAFA, DEMİRCİ MERVE, EKE İBRAHİM, GÖZDE HALUK, DURSUN MAHİR, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2023). Effect of Electrical Vehicles Participation Rate on Time Delayed Load Frequency Control. International Conference On Electrical And Electronics Engineering (ICEEE 2023) (Tam Metin
3. DEMİRCİ MERVE, SAKA MUSTAFA, GÖZDE HALUK, DURSUN MAHİR, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2022). Dempster Shafer Evidence Theory Application for Fault Diagnosis of Power Transformers. 2022 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE) (Tam Metin
4. SAKA MUSTAFA, DEMİRCİ MERVE, EKE İBRAHİM, GÖZDE HALUK, DURSUN MAHİR, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2022). Analysis of Fuel Cell Based Time Delayed Load Frequency Control Having Energy Storage Systems. 2022 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8084199)
5. SAKA MUSTAFA, EKE İBRAHİM, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2020). Analysis of Communication Time Delayed Automatic Generation Control via SMA with 2 DOF PIAD μ Controller for Interconnected Power System. 4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT-
6. SAKA MUSTAFA,EKE İBRAHİM,GÖZDE HALUK,TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2020). Tuning of Fractional Order PID Parameters for Load Frequency Control Systems with Time Delayed via SCA. ICTPE-2020 The 16th International Conference on Technical and Physical Problems of Engineering, 23-26. (Tam
7. SAKA MUSTAFA,EKE İBRAHİM,TEZCAN SÜLEYMAN SUNGUR,TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2018). AN ANALYSIS OF EMISSION DISPATCH AT POWER SYSTEMS USING VORTEX SEARCH ALGORITHM. International Science and Technology Conference (ISTEC 2018) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın
8. SAKA MUSTAFA,EKE İBRAHİM,TEZCAN SÜLEYMAN SUNGUR,TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2018). APPLICATION OF VORTEX SEARCH ALGORITHM TO COMBINED ECONOMIC LOAD-EMISSION DISPATCH PROBLEM. II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018) (Özet Bildiri/Sözlü
9. SAKA MUSTAFA,EKE İBRAHİM,TEZCAN SÜLEYMAN SUNGUR,TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2017). ECONOMIC LOAD DISPATCH WITH RAMP RATE LIMITS USING VORTEX SEARCH ALGORITHM. The 13th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering (Tam
10. SAKA MUSTAFA,EKE İBRAHİM,TEZCAN SÜLEYMAN SUNGUR,TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2017). Economic load dispatch using vortex search algorithm. 2017 4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE 2017), Doi: 10.1109/ICEEE2.2017.7935796 (Tam Metin
- 11.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ARIKAN YILDIZ YAĞMUR,AKKAŞ ÖZGE PINAR,SAKA MUSTAFA,ÇOBAN MELİH,EKE İBRAHİM (2024). Electric fish optimization for economic load dispatch problem. Niğde Ömer Halisdemir University Journal of Engineering Sciences, 13(2), 680-689., Doi: 10.28948/ngumuh.1390037 (Kontrol No: 8966684)
2. EKE İBRAHİM, SAKA MUSTAFA, TEZCAN SÜLEYMAN SUNGUR (2023). SOLUTION OF THE ECONOMIC LOAD DISPATCH PROBLEM USING CHAOTIC PARTICLE SWARM OPTIMIZATION. Journal of Engineering Sciences and Design, 11(3), 957-965.
3. ÇAKICI Feyza Nur,EKE İBRAHİM,SAKA MUSTAFA,TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2020). Performance Analysis for Load Frequency Control of Interconnected Power Systems with Different Techniques. Uluslararası Mühendislik Arastirma ve Gelistirme Dergisi, 12(3), 89-106. (Kontrol No:

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri

1. DEMİRCİ MERVE, SAKA MUSTAFA, GÖZDE HALUK, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2022). Investigation of the Effect of Data Preprocessing Methods on Classifier Performance in Power Transformers Fault Diagnosis. ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI (ELECO 2022) (Tam Metin Bildiri/Sözlü
2. SAKA MUSTAFA, DEMİRCİ MERVE, EKE İBRAHİM, GÖZDE HALUK, TAPLAMACIOĞLU MÜSLÜM CENGİZ (2022). Effect of Different Controllers and Optimization Methods on Load Frequency Control Performances. ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI (ELECO 2022) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın

FATİH ÖZKAN ALKURT

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ



E-Posta Adresi : fozkan.alkurt@iste.edu.tr

Telefon (İş) : 3266135600-

:

Adres Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, İskenderun Teknik Üniversitesi Merkez Kampüsü, 31200, İskenderun, Hatay, Türkiye

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2019 25/Ocak/2024	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR) Tez adı: 5G ve E-band haberleşme frekansları için yeniden yapılandırılabilir antenler (2024) Tez Danışmanı:(Muharrem Karaaslan)
Yüksek Lisans 2017 4/Ocak/2019	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Metamalzeme ve rezonatör tabanlı yeni mikrodalga görüntüleme uygulamaları (2019) Tez Danışmanı:(MUHARREM KARAASLAN)
Lisans 2011 31/Mayıs/2016	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)/

Akademik Görevler

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2017	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
-----------------------------	---

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- Mahmud Rashad H, Mohammed Mustafa M Mohammed, Jarjees Raad S, Salih Idris H, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, Skaik Talal (2024). A low-profile circularly polarized cavity-based waveguide aperture antenna. Microwave and Optical Technology Letters, 66, Doi: 10.1002/mop.34168 (Yayın)
- kiriş serap, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2023). Pattern Shaping by Utilizing EBG Phase Response and Its Use in MIMO Radio Altimeter Antenna Design for Aircraft. MDPI Electronics, 12, Doi:

3. KAÇIN SELÇUK, ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ÖZER ZAFER, DEMİRCİ MUSTAFA, ÜNAL EMİN, MERT BAYRAM ALİ, Erdoğan Alkurt Maide, ALKURT FATİH ÖZKAN, BAŞAR MUSTAFA TUNAHAN, Kaya Şeyda Gülsüm (2023). Prevention of Wave Propagation via Circular Arrangement of Seismic Metamaterials Formed with

1

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

4. Ankan Sarker Saleh Ahmed, Rani Tithi, KARAASLAN MUHARREM, Hossain Najmul, Al-Gburi Ahmed Jamal Abdullah, Saha Himel Kumar, ALKURT FATİH ÖZKAN (2023). A Wideband Highly Efficient Omnidirectional Compact Antenna for WiMAX/Lower 5G Communications. International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 2023, Doi: 10.1155/2023/7237444
5. AKYOL MUSTAFA, aka cemel, inözü onat, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2023). Absorbing the entire X-band via conductive polymer polyaniline coated Y3Fe5O12/NiFe2O4 hybrid composites. Springer Science and Business Media LLC, 34, Doi: 10.1007/s10854-023-09968-6 (Yayın No: 8759688)
6. ALKURT FATİH ÖZKAN, ÜNAL EMİN, PALANDÖKEN MERİH, Altıntarla Gizem, Abdulkarim Yadgar, HASAR UĞUR CEM, KARAASLAN MUHARREM (2022). A study on electronically controllable beamforming monopole antenna for telecommunication applications. Journal of Electromagnetic Waves and
7. KAÇIN SELÇUK, ÖZTÜRK MURAT, SEVİM UMUR KORKUT, KARAASLAN MUHARREM, AKGÖL OĞUZHAN, ÖZER ZAFER, DEMİRCİ MUSTAFA, ÜNAL EMİN, MERT BAYRAM ALİ, Erdoğan Alkurt Maide, ALKURT FATİH ÖZKAN, BAŞAR MUSTAFA TUNAHAN, Kaya Şeyda Gülsüm (2022). Sinusoidally located concrete metastructures for attenuation of seismic surface vibrations. Springer Science
8. Abdulkarim Yadgar, ALTINTAŞ OLCAY, Karim Ayoub Sabir, Halgurd Awl, Fahmi Muhammadsharif, ALKURT FATİH ÖZKAN, BAKIR MEHMET, Appasani Bhargav, KARAASLAN MUHARREM, Dong Jian (2022). Highly Sensitive Dual-Band Terahertz Metamaterial Absorber for Biomedical Applications: Simulation and Experiment. American Chemical Society (ACS), 7, Doi:
9. Hema O. Ali, Asaad M. Al-Hindawi, Abdulkarim Yadgar, Ekasit Nugoolcharoenlap, Tossapol Tippo, ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, KARAASLAN MUHARREM (2022). Simulated and experimental studies of a multi-band symmetric metamaterial absorber with polarization independence for radar applications. Chinese Physics B, 31, Doi: 10.1088/1674-1056/ac2b1c (Yayın No:
10. ALKURT FATİH ÖZKAN, ÜNAL EMİN, PALANDÖKEN MERİH, Abdulkarim Yadgar, HASAR UĞUR CEM, KARAASLAN MUHARREM (2022). Radiation pattern reconfigurable cubical antenna array for 2.45 GHz wireless communication applications. Wireless Networks, Doi: 10.1007/s11276-022-
11. Altıntarla Gizem, ÜNAL EMİN, ALTINTAŞ OLCAY, GENÇOĞLAN DUYGU NAZAN, ÇOLAK ŞULE, Nazeri Amir, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2022). A programmable digital metasurface structure designed using ANN technique. International Journal of Electronics, Doi:
12. Zerrad Fatima-Ezzahra, Taouzari Mohamed, Makroum El Mostafa, Ahmad Sarosh, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, Islam Tarikul, Hussein Mousa (2022). Symmetrical and Asymmetrical Breast Phantoms With 3D-Printed Anatomical Structure for Microwave Imaging of Breast Cancer. 10.1109/ACCESS.2022.3205004, 10, Doi: 10.1109/ACCESS.2022.3205004
13. Abdulkarim Yadgar, Xiao Meiyu, Halgurd Awl, Fahmi Muhammadsharif, Lang Tingting, Saeed Salah Raza, ALKURT FATİH ÖZKAN, BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, Dong Jian (2022). Simulation and lithographic fabrication of a triple band terahertz metamaterial absorber coated on flexible polyethylene terephthalate substrate. Optical Materials Express, 12, Doi:
14. AKDOĞAN VOLKAN, ÖZKANER VEDAT, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2022). Theoretical and experimental sensing of bone healing by microwave approach. International Journal of Imaging Systems and Technology,
15. Abdulkarim Yadgar, BAKIR MEHMET, Yaşar İbrahim, Ulutaş Hasan, KARAASLAN MUHARREM, ALKURT FATİH ÖZKAN, SABAH CUMALİ, Dong Jian (2022). Highly sensitive metamaterial-based microwave sensor for the application of milk and dairy products. Applied Optics, 61, Doi: 10.1364/AO.451900 (Yayın No:

16. Abdulkarim Yadgar, ALKURT FATİH ÖZKAN, N Awl Halgurd, ALTINTAŞ OLCAY, Muhammadsharif Fahmi, Appasani Bhargav, BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, Taouzari Mohamed, Dong Jian (2022). A Symmetrical Terahertz Triple-Band Metamaterial Absorber Using a Four-Capacitance Loaded Complementary Circular Split Ring Resonator and an Ultra-Thin ZnSe Substrate.
17. Abdulkarim Yadgar I., Halgurd Awl, Fahmi Muhammadsharif, BAKIR MEHMET, ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, Saeed Salah Raza, Taouzari Mohamed, KARAASLAN MUHARREM, Appasani Bhargav, Dong Jian (2022). A vanadium dioxide-based metamaterial with quadrefoil and circle loaded structure on flexible polyamide substrate for terahertz applications. *Frontiers in Physics*, 10,
18. Abdulkarim Yadgar I., ALKURT FATİH ÖZKAN, BAKIR MEHMET, N Awl Halgurd, Muhammadsharif Fahmi, KARAASLAN MUHARREM, Appasani Bhargav, Al-badri Khalid Saeed Lateef, Zhu Yuanxuan

2

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- Dong Jian (2022). A polarization insensitive triple-band perfect metamaterial absorber incorporating ZnSe for terahertz sensing. *Journal of Optics*, Doi: 10.1088/2040-8986/ac8889 (Yayın No: 7772475)
19. Tümen Kutluhan Utku, KIVRAK BURAK, ALKURT FATİH ÖZKAN, AKYOL MUSTAFA, KARAASLAN MUHARREM, EKİCİBİL AHMET (2021). Synthesis and characterization of nanoparticles reinforced epoxy based advanced radar absorbing composites. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 32,
 20. Abdulkarim Yadgar, DALGAÇ ŞEKİP, ALKURT FATİH ÖZKAN, Fahmi Muhammadsharif, Halgurd Awl, Saeed Salah Raza, ALTINTAŞ OLCAY, Li Chen, BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, Ameen Mohammad, Chaudhary Raghvendra Kumar, Heng Luo (2021). Utilization of a triple hexagonal split ring resonator (SRR) based metamaterial sensor for the improved detection of fuel adulteration. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 32, Doi:
 21. Abdulkarim Yadgar, ALKURT FATİH ÖZKAN, Halgurd Awl, Fahmi Muhammadsharif, BAKIR MEHMET, DALGAÇ ŞEKİP, KARAASLAN MUHARREM, Heng Luo (2021). An ultrathin and dual band metamaterial perfect absorber based on ZnSe for the polarization-independent in terahertz range. *Results in*
 22. ALKURT FATİH ÖZKAN, ERKINAY ÖZDEMİR MERVE, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM (2021). Ground plane design configuration estimation of 4.9 GHz reconfigurable monopole antenna for desired radiation features using artificial neural network. *International Journal of RF and*
 23. Abdulkarim Yadgar, Halgurd Awl, ALKURT FATİH ÖZKAN, Fahmi Muhammadsharif, Saeed Salah Raza, KARAASLAN MUHARREM, BAKIR MEHMET, Heng Luo (2021). A thermally stable and polarization insensitive square-shaped water metamaterial with ultra-broadband absorption. *Journal of Materials Research and Technology*, Doi: 10.1016/j.jmrt.2021.05.031 (Yayın No: 7096925)
 24. ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, FURAT MURAT, ÜNAL EMİN, AKGÖL OĞUZHAN (2021). Monopole antenna integrated cavity resonator for microwave imaging. *Optical Engineering*, 60, Doi: 10.1117/1.OE.60.1.013106
 25. Al-badri Khalid Saeed Lateef, Abdulkarim Yadgar, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2021). Simulated and experimental verification of the microwave dual-band metamaterial perfect absorber based on square patch with a 450 diagonal slot structure. *Journal of Electromagnetic Waves and*
 26. ERDOĞAN MAİDE, ÜNAL EMİN, ALKURT FATİH ÖZKAN, Abdulkarim Yadgar, Deng Lianwen, KARAASLAN MUHARREM (2020). Determination of frying sunflower oil usage time for local potato samples by using microwave transmission line based sensors. *Measurement*, 163, 108040 (Yayın No: 6460198)
 27. ALKURT FATİH ÖZKAN, ALTINTAŞ OLCAY, BAKIR MEHMET, KARAASLAN MUHARREM, ÜNAL EMİN, KARADAĞ FARUK, AKGÖL OĞUZHAN, SABAH CUMALİ (2020). Microwave power imaging detector based on metamaterial absorber.
 28. Abdulkarim Yadgar, Deng Lianwen, KARAASLAN MUHARREM, Dalgaç Şekip, Mahmud Rashad Hassan, ALKURT FATİH ÖZKAN, Muhammadsharif Fahmi F, N Awl Halgurd, Huang Shengxiang, Luo Heng (2020). The Detection of Chemical Materials with a Metamaterial-Based Sensor Incorporating Oval Wing
 - 29.

- Sardi Azzeddine,ALKURT FATİH ÖZKAN,ÖZKANER VEDAT,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,Taouzari Mohamed (2020). Investigation of microwave
30. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,ÖZAKTÜRK MELİKŞAH,KARAASLAN MUHARREM,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,SABAH CUMALİ (2020). Enhancement of image quality by using metamaterial inspired energy harvester. PHYSICS LETTERS A, 384(1), 126041, Doi: 10.1016/j.physleta.2019.126041
 31. ÖZDEMİR ERSİN, AKGÖL OĞUZHAN, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, Abdulkarim Yadgar, Deng Lianwen (2020). Mutual Coupling Reduction of Cross-Dipole Antenna for Base Stations by Using a Neural Network Approach. Applied Sciences-Basel, 10(1), 378, Doi: 10.3390/app10010378
 32. ALKURT FATİH ÖZKAN,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK (2019). Microwave Imager Design with 2.46 GHz Microstrip Patch Antennas. Adiyaman University Journal of Science, 9, 404-416., Doi:
 33. ALKURT FATİH ÖZKAN,KARAASLAN MUHARREM (2019). Characterization of tunable electromagnetic band gap material with disordered cavity resonator for X band imaging applications by resistive devices. OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Doi: <https://doi.org/10.1007/s11082-019-1995-5> (Yayın No:

3

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

34. ALKURT FATİH ÖZKAN,KARAASLAN MUHARREM (2019). Pattern reconfigurable metasurface to improve characteristics of low profile antenna parameters. INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, Doi: doi.org/10.1002/mmce.21790 (Yayın No: 5009590)
35. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,ATCI AHMET,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,DELİHACIOĞLU KEMAL,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2018). Antenna-based microwave absorber for imaging in the frequencies of 1.8, 2.45, and 5.8 GHz. Optical Engineering, 57(11), 1, Doi:
36. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,DALGAÇ Şekip,SABAH CUMALİ (2018). Microfluidic and Fuel Adulteration Sensing by Using Chiral Metamaterial Sensor. Journal of The Electrochemical Society, 165(11), 475-483., Doi:
37. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,TAMER Ahmet,KARADAĞ FARUK,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN (2018). Octagonal Shaped Metamaterial Absorber Based Energy Harvester. Materials Science-Medziagotyra, 24(3), Doi:
38. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,ALKURT FATİH ÖZKAN,SABAH CUMALİ (2018). Metamaterial-based energy harvesting for GSM and satellite communication frequency bands. OPTICAL ENGINEERING, 57(08), 1, Doi: 10.1117/1.OE.57.8.087110 (Yayın No:
39. Tamer Ahmet,ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,KARAASLAN MUHARREM,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,KARADAĞ FARUK,SABAH CUMALİ (2018). Transmission Line Integrated Metamaterial Based Liquid Sensor. Journal of The Electrochemical Society, 165(7), 251-257., Doi: 10.1149/2.0191807jes

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. Sökmen Sevim, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2021). Flexible Patch Antenna Design By Using Paper In Dielectric Substrate. MEDITERRANEAN SUMMIT 4th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES
2. ERDOĞAN MAİDE,ALKURT FATİH ÖZKAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2019). SENSING OF OIL USAGE AND DIELECTRIC CHARACTERISATION OF FRYING OIL. EJONS 6, INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING NATURAL SCIENCES (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No:
3. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK (2018). Microwave Imaging by Using EBG Grounded Monopole Antenna Integrated Cavity Resonator. 3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018) (Tam Metin

4. BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,KARADAĞ FARUK,Şekip Dalgaç,ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY (2018). Chiral Metamaterial Based Microfluidic Sensor. 2018 12th International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena (Metamaterials), Doi: 10.1109/MetaMaterials.2018.8534061 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
 5. AHMET TAMER,ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARADAĞ FARUK,KARAASLAN MUHARREM (2017). Transmission Line Based Liquid Sensor. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), At Çukurova University,
 6. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,TAMER AHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Octagonal Shaped Metamaterial Absorber and Energy Harvester. 2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017)
 7. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,BAKIR MEHMET,KARADAĞ FARUK,TAMER AHMET,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,KARAASLAN MUHARREM (2017). Metamaterial Absorber Based Microwave Imaging. International Conference on Condensed Matter and Materials Science (Özet Bildiri/Sözlü)
 8. BAĞMANCI MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,ALKURT FATİH ÖZKAN,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN,BAKIR MEHMET,KARAASLAN MUHARREM (2017). WIDEBAND METAMATERIAL ABSORBER BASED ON WHEEL RESONATORS FOR MICROWAVE ENERGY HARVESTING. Turkish Physical Society 33rd International
 9. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). DESIGN OF A DUAL BAND METAMATERIAL ABSORBER FOR WI-FI BANDS. TFD 33. Uluslararası Fizik Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın
- 4
10. ALKURT FATİH ÖZKAN,BAĞMANCI MEHMET,KARAASLAN MUHARREM,BAKIR MEHMET,ALTINTAŞ OLCAY,KARADAĞ FARUK,AKGÖL OĞUZHAN,ÜNAL EMİN (2017). FIRE DETECTION BEHIND A WALL BY USING MICROWAVE TECHNIQUES. TFD. 33. Uluslararası Fizik Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

1. Advanced Metamaterials for Engineers, Bölüm adı:(Metamaterial absorbers in the microwave range) (2023)., ALKURT FATİH ÖZKAN, ÜNAL EMİN, IOP Publishing, Bristol, UK, Editör:Lulu Wang, Muharrem Karaaslan, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 358, ISBN:978-0-7503-5754-8, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No:

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ÖZTÜRK MURAT, ALKURT FATİH ÖZKAN, SEVİM UMUR KORKUT, AKGÖL OĞUZHAN, KARAASLAN MUHARREM (2023). Direct Analysis of Chlorine Ionized Cement-Based Composites and Its Sensor Application By 2,5GHz Antennas. Osmaniye Korkut Ata University Journal of the Institute of Science and
2. UĞURLU Erkan, DUYSAK ÖNDER, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM, FRANCO Arlet Patricia (2023). Utilization of Poisonous Marine invader in Development of Low Losses Microwave Devices. Omer Halisdemir
3. NİŞANCI MUHAMMET HİLMİ, KANBEROĞLU BAHA, Çiğdem Yılmaz, ALKURT FATİH ÖZKAN, KARAASLAN MUHARREM (2022). Radar Absorber Fabric Design Based on Periodic Arrays of Circular Shaped Conductive Patches. Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Doi: 10.18466/cbayarfbe.915217 (Kontrol No:
4. BALTACIOĞLU MUSTAFA KANAN, başar mustafa, KARAASLAN MUHARREM, ALKURT FATİH ÖZKAN, Arıpek Samet (2021). Electromagnetic Analysis of Organic Waste and Blust Furnace Slag Mixtures. European Mechanical Science,
5. KAÇIN SELÇUK, SEVİM UMUR KORKUT, ÖZTÜRK MURAT, KARAASLAN MUHARREM, DEMİRCİ MUSTAFA, AKGÖL OĞUZHAN, ÜNAL EMİN, ÖZER ZAFER, başar mustafa, MERT BAYRAM ALİ, kaya şeyda, Erdoğan Alkurt Maide, ALKURT FATİH ÖZKAN (2021). Farklı Konfigürasyonlarda Çelik Metamalzemeler Kullanarak Sismik Etkilerin Azaltılması. Türk Deprem Araştırma Dergisi, Doi:

Üniversite Dışı Deneyim

01.04.2023-28.08.2023 **2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı** University of Birmingham, Araştırma Projesi, (Yurtdışı Üniversite)

Tasarım

1. Transmission Line Based Liquid Sensor, AHMET TAMER,FATİH ÖZKAN ALKURT,OLCAY ALTINTAŞ,OĞUZHAN AKGÖL,EMİN ÜNAL,FARUK KARADAĞ,MUHARREM KARAASLAN, Bilimsel Tasarım, 25.10.2017 -27.10.2017, Kişi
2. Metamaterial Absorber Based Microwave Imaging, Fatih Özkan Alkurt,Olcay Altıntaş,Mehmet Bakır,Faruk Karadağ,Ahmet Tamer,Oğuzhan Akgöl,Emin Ünal,Muharrem Karaaslan, Bilimsel Tasarım, 11.10.2017 -15.10.2017, Kişi Sayısı:8

Sertifika

139770 XXXV Edition of the Doctoral School on Metamaterials, METAMORPHOSE VIRTUAL INSTITUTE tarafından elektromagnetizma ve metamateryaller üzerine yapılmış olan eğitim bitiminde sınav yapılmış olup 1.5 AKTS kredisi alınmıştır., Roma Tre

Araştırma

636149 2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, 2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, İNGİLTERE, Araştırma, 01.04.2023 -28.08.2023

486908 Siauliai State University of Applied Sciences, Erasmus+, Siauliai/Litvanya, Araştırma, 09.05.2022 -13.05.2022 (Uluslararası)

5

SELVA BAL

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ



E-Posta Adresi : selva.bal@iste.edu.tr

Telefon (İş) : 3266145600-2089

Adres

İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜH. BÖLÜMÜ, 31200

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2021 İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)/

Doktora 2015 ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR) (İNGİLİZCE)/
Tez adı: Yağlı ve Kuru Tip Güç Transformatörlerinde Optimizasyon Çalışmaları Tez Danışmanı:(MEHMET TÜMAY)

Yüksek Lisans 2012 MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ENFORMATİK (YL) (TEZLİ)/
19/Ocak/2015 Tez adı: Farklı tip bakımsız metalmalzemelerin elektromanyetik özelliklerinin incelenmesi (2015) Tez Danışmanı:(MUHARREM KARAASLAN)

Lisans 2006 ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (İÖ)/
12/Ağustos/2011

Akademik Görevler

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2015 İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2014-2015 MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2012-2014 MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ENFORMATİK (YL) (TEZLİ)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Manyetik Kontrollü Şönt Reaktör için Uygulanan Kontrol Yöntemlerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:TÜMAYMEHMET,Araştırmacı:BA SELVA,Araştırmacı:DEMİRDELEN TUĞÇE, , 1
2. 118E697 nolu Çoklu Analiz Yöntemleri Kullanılarak Optimum Maliyet-Boyut-Verimlilik Özelliklerine Sahip Aynı Özellikli Farklı Güç Kapasiteli Kuru Tip Transformatörlerin Modellemesi Ve Gerçekleştirilmesi, -Tübitak 1002, Araştırmacı:TÜMAYMEHMET,Yürütücü:DEMİRDELENTUĞÇE,Araştırmacı:EKİNCİFIRAT,Bursiyer:ESENBOĞABURAK,Bursiyer:AKSU İNAYET ÖZGE,Bursiyer:YAVUZDEĞERABDURRAHMAN,Bursiyer:AYGÜLKEMAL,Bursiyer:BA SELVA, Yağlı ve Kuru Tip Güç Transformatörlerinde Optimizasyon Çalışmaları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:TÜMAYMEHMET,Araştırmacı:BA SELVA, , 31/01/2018 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
3. TheInvestigation of Control MethodsAppliedtotheMagneticallyControlledShuntReactor, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:BA SELVA,Araştırmacı:DEMİRDELENTUĞÇE,Yürütücü:TÜMAY MEHMET, ,

İdari Görevler

Engelli Birim Sorumlusu 2015-2020 İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/null

İSTE ENGELSİZ Öğrenci Topluluğu Danışmanı İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. CIGRE, Üye , 2016
2. ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI, Üye , 2011
3. IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), Üye , 2007

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. TÜMAY MEHMET, DEMİRDELEN TUĞÇE, BAL SELVA, KAYAALP RAHİMİ İLKER, DOĞRUBURCU, AKSOY MAHMUT (2017). A review of magnetically controlled shunt reactor for power quality improvement with renewable energy applications. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 77, 215-228., Doi:

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. BAL SELVA, DEMİRDELEN TUĞÇE, TÜMAY MEHMET (2019). Lightning Electric Field Analysis of a Transformer Using ANSYS Maxwell. ISMSIT 2019, International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
2. BAL SELVA, DEMİRDELEN TUĞÇE, TÜMAY MEHMET (2019). Three-Phase Distribution Transformer Modeling and Electromagnetic Transient Analysis Using ANSYS Maxwell. ISMSIT 2019, International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5290174)
3. BAL SELVA, DEMİRDELEN TUĞÇE, TÜMAY MEHMET (2018). SPECIAL PURPOSE TRANSFORMERS. 7th International Conference on Advanced Technologies (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4265495)
4. BAL SELVA, AKSU INAYET OZGE, DEMİRDELEN TUĞÇE (2018). A GENERAL OVERVIEW OF OPTIMIZATION METHODS USED IN ELECTRICAL MACHINES APPLICATIONS. 7th International Conference on Advanced Technologies (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4265494)
5. BAL SELVA, AKSU INAYET OZGE, DEMİRDELEN TUĞÇE (2018). A REVIEW OF POWER QUALITY PROBLEM CLASSIFICATION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. 7th International Conference on Advanced Technologies (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4265493)
6. BAL SELVA, DEMİRDELEN TUĞÇE, TÜMAY MEHMET (2018). 3D DRY TYPE TRANSFORMER TECHNOLOGY. 7th International Conference on Advanced Technologies (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4265494)
7. DEMİRDELEN TUĞÇE, BAL SELVA, TÜMAY MEHMET, CUMA MEHMET UĞRAŞ, CİCİBAŞ ABDULLAH, KÖSEOĞLU KEREM, AKSOY MAHMUT (2017). THE THREE DIMENSIONAL ELECTROMAGNETIC ANALYSIS OF POWER TRANSFORMERS BASED ON ANSYS. ICAT RIGA, 6 International Conference on Advanced Technology Sciences (Tam Metin

(Yayın No: 3618737)

8. DEMİRDELEN TUĞÇE, TÜMAY MEHMET, BAL SELVA, CUMA MEHMET UĞRAŞ, CİCİBAŞ ABDULLAH, KÖSEOĞLU AHMET KEREM, AKSOY MAHMUT (2017). Smart Transformers for Integration of Renewable Energy Sources. 7th International Symposium on Energy (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3618789)
9. TÜMAY MEHMET, DEMİRDELEN TUĞÇE, BAL SELVA, KAYAALP RAHİMİ İLKER, DOĞRUBURCU, AKSOY MAHMUT (2016). A Power Rating and Application Survey of Magnetically Controlled Shunt Reactor. IEEE EMS 2016 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
10. TÜMAY MEHMET, DEMİRDELEN TUĞÇE, BAL SELVA, DOĞRUBURCU, CİCİBAŞ ABDULLAH, KÖSEOĞLU AHMET KEREM, AKSOY MAHMUT (2016). Phase Shifting Transformers: A Survey on Control and Optimization Strategies. 4th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'Rome) (Tam Metin

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Digital Technologies for Solar Photovoltaic Systems: From general toruralandremoteinstallations, Bölüm adı:(Energy-efficientphase-shiftingtransformersforruralpowersystemswith solar PV energysources: thestate-of-the-art survey, artificialintelligence-basedapproachand a casestudy) (2022)., DEMİRDELEN TUĞÇE, ESENBOĞA BURAK, AKSU INAYET OZGE, YAVUZDEĞER ABDURRAHMAN, BAL SELVA, SAKALIOĞLU BURCU, CİCİBAŞ ABDULLAH, KÖSEOĞLU AHMET KEREM, AKSOY MAHMUT, TÜMAY MEHMET, TheInstitution of EngineeringandTechnology, Editör:Motahir, Saad, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 43,

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri

1. BAL SELVA,DEMİRDELEN TUĞÇE,TÜMAY MEHMET (2019). Üç Fazlı Yağlı Tip Transformatörün ANSYS Maxwell ile Modellemesi ve Elektromanyetik Analizi. XVI. Otomatik Kontrol Seminer ve Sergisi (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 5290108)
2. TÜMAY MEHMET,DEMİRDELEN TUĞÇE,BAL SELVA,KAYAALP RAHMİ İLKER,DOĞRU BURCU,AKSOY MAHMUT (2016). Manyetik Kontrollü Şönt Reaktör için Uygulanan Kontrol Yöntemlerini Literatür İncelemesi. Elektrik - Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı1-2-3 Aralık (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3618869)
3. TÜMAY MEHMET,DEMİRDELEN TUĞÇE,BAL SELVA,DOĞRU BURCU,CİCİBAŞ ABDULLAH,KÖSEOĞLU AHMET KEREM,AKSOY MAHMUT (2016). Faz Kaydırıcı Transformatörlerin Dünyadaki Durumu ve Uygulama Alanlarının Literatür İncelemesi. GÜÇ SİSTEMLERİ KONFERANSI (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3618906)

Sertifika

- 3068 Elsevier Türkiye 5N1K Online Seminer Serisi - Yayın Yapmaya Nasıl Hazırlanabilirim?, Bilimsel yayın hazırlık sürecinde faydalı olabilecek temel bilgiler ve Scopus, ScienceDirect ve Mendeley gibi EKUAL aracılığıyla sağlanan kaynakların etkin kullanımı, aşağıdaki konu başlıkları kapsamında ele alınacaktır. · Neden Yayınlanmalı?· Ne Yayınlanmalı?· Etkin Literatür Taraması· Uygun Yayın Türü Seçimi· Yayın Gönderilecek Dergi Seçimi, İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Sertifika, 20.03.2020 -20.03.2020 (Ulusal)
- 1809 ANSYS MAXWELL GİRİŞ EĞİTİMİ, ANSYS MAXWELL GİRİŞ EĞİTİMİ, ANOVA MÜHENDİSLİK İZMİR OFİSİ, Sertifika, 15.08.2018 -15.08.2018 (Ulusal)
- 1809 Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Yetkilendirme Belgesi, Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Yetkilendirme Belgesi, EMO İskenderun Temsilciliği, Sertifika, 20.03.2012 -20.03.2012 (Ulusal)

Kurs

- 1809 ANSYS MAXWELL İLERİ SEVİYE EĞİTİMİ, ANSYS MAXWELL İLERİ SEVİYE EĞİTİMİ, ONLINE, Kurs, 20.09.2018 -20.09.2018 (Ulusal)
- 1809 ANSYS MAXWELL GİRİŞ EĞİTİMİ, ANSYS MAXWELL GİRİŞ EĞİTİMİ, ANOVA MÜHENDİSLİK İZMİR OFİSİ, Kurs, 15.08.2018 -16.08.2018 (Ulusal)
- 1420 KOSGEB Girişimcilik Kursu, KOSGEB Girişimcilik Kursu, iskenderun, Kurs, 01.01.2014 - 05.01.2014 (Ulusal)
- 1808 Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi, ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI, EMO İskenderun Temsilciliği, Kurs, 01.03.2012 -03.03.2012 (Ulusal)

3

- 1808 DELTA PLC YAZILIM, OKİ MÜHENDİSLİK PROSES OTOMASYON SAN. TİC. LTD. ŞTİ., TÜYAP FUAR MERKEZİ, Kurs, 11.06.2009 -11.06.2009 (Ulusal)

Araştırma

- 6545 HOCHSCHULE AALEN - TECHNIK UND WIRTSCHAFT (AalenUniversity), ERASMUS + Programı 13 2021 Dönemi KA131 Projesi (Program Ülkeleriyle) Staff Training Mobility (Personel Eğitim

Seminer

- 3068 ElsevierTürkiye 5N1K Online Seminer Serisi - YayınYapmayaNasılHazırlanabilirim?, Bilimsel
30 yayın hazırlık sürecinde faydalı olabilecek temel bilgiler ve Scopus, ScienceDirect ve
Mendeley gibi EKUAL aracılığıyla sağlanan kaynakların etkin kullanımı, aşağıdaki konu başlıkları kapsamında ele alınacaktır.· Neden Yayınlanmalı?· Ne Yayınlanmalı?· Etkin Literatür Taraması· Uygun Yayın Türü Seçimi· Yayın Gönderilecek Dergi Seçimi, İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Seminer, 20.03.2020 -20.03.2020 (Ulusal)
- 3095 SIEMENS Semineri, Ürün Tanıtımı, Seyhan Oteli, Seminer, 06.05.2015 -06.05.2015 (Ulusal)
98
- 3096 NETES FLUKE Semineri, Test ve Ölçü Aletleri ile Tesislerde Verimliliği Artırma Yolları ve
00 Uygulamaları, Grand Hotel Gaziantep, Seminer, 12.08.2014 -12.08.2014 (Ulusal)

AHMET ATCI

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ



E-Posta Adresi : ahmet.atci@iste.edu.tr
Telefon (İş) : 3266135600-2215
:
Adres İskenderun Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2018	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/
Yüksek Lisans 2012 20/Haziran/2017	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Ultrasonik kalınlık ölçer ve hata dedektörü sistemi tasarımı (2017) Tez Danışmanı:(AHMET TURAN ÖZDEMİR)
Lisans 2007 17/Şubat/2012	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR./

Akademik Görevler

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 2017	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
-----------------------------	---

Projelerde Yaptığı Görevler:

- BİR ULTRASONİK TAHRİBATSIZ MUAYENE SİSTEMİ İÇİN OKUYUCU BİRİMİ TASARIMI, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ÖZDEMİR AHMET TURAN,Yürütücü:ATCI AHMET, , 13/03/2015 -
- ULTRASONİK YÖNTEM İLE ENDÜSTRİYEL BİR KALINLIK ÖLÇER CİHAZI TASARIMI PROJESİ, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:ATCI AHMET, , 01/01/2015 - 31/12/2015
- AKILLI TELEFON ARAYÜZ ETKİLEŞİMLİ ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇER CİHAZI TASARIMI, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:GÜL SAMET,Araştırmacı:ATCI AHMET, ,

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ALKURT FATİH ÖZKAN,ALTINTAŞ OLCAY,ATCI AHMET,BAKIR MEHMET,ÜNAL EMİN,AKGÖL OĞUZHAN,DELİHACIOĞLU KEMAL,KARAASLAN MUHARREM,SABAH CUMALİ (2018). Antenna-based microwave absorber for imaging in the frequencies of 1.8, 2.45, and 5.8 GHz. Optical Engineering, 57(11), 1, Doi:

1

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. BALTACIOĞLU MUSTAFA KAAAN,BAŞAR MUSTAFA TUNAHAN,İskenderoğlu Feride Cansu,CONKER ÇAĞLAR,ATCI AHMET (2019). Experimental Investigation of Hydroxyl Gas Production by Using Distilled and Ultra-Pure Water. 4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), 97-97. (Özet)
2. ÖZDEMİR AHMET TURAN,ATCI AHMET (2015). A TMS320C6416 DSP-based high-speed data acquisition system. 2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi:

Üniversite Dışı Deneyim

- | | | |
|-----------|--|--|
| 2016-2017 | Elektrik Elektronik Mühendisi | Sonatest Teknoloji LTD ŞTİ, Şirkete ait projedeki gömülü yazılım ve tasarım faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi., (Ticari (Özel)) |
| 2015-2016 | Proje Yürütücüsü- Elektrik elektronik Mühendisi | ULTRASONAR YAZILIM DONANIM MÜHENDİSLİK ARGE BİYOMEDİKAL DANIŞMANLIK EĞİTİM SAVUNMA SANAYİ VE TİC.LTD.ŞTİ, Tübitak 1512 projesi yürütücülüğü. Proje kapsamında gömülü yazılım ve donanımların |
| 2013-2014 | Elektrik Elektronik Mühendisi | Cappadocia Technology, Gömülü yazılım pcb tasarımı sistem tasarımlarının gerçekleştirilmesi., (Ticari (Özel)) |
| 2012-2013 | Elektrik-Elektronik Mühendisi | Argetek Elektronik Tasarım ve Yazılım, Gömülü sistem tasarımı ve yazılımlarının gerçekleştirilmesi., (Ticari (Özel)) |

I.3 Teçhizat

B.7.1.2’de belirtildiği şekilde, lisans eğitiminde kullanılan başlıca eğitim ve laboratuvar teçhizatı listeleri bu bölümde verilmiştir.

Bölümümüzde bulunan Temel Devre, Temel Elektronik, Sayısal Tasarım ve Bilgisayar laboratuvarlarında Lisans Öğrencilerinin uygulamalarda kullanımına sunulan teçhizat listeleri:

Temel Devre Laboratuvarı:

Cihaz adı	Miktarı	Kullanım amacı
Osiloskop	20	Sinyal ölçümleri
Güç Kaynağı	20	DC voltaj kaynağı
Sinyal Jenaratörü	20	Sinyal üretme
Matkap Makineleri	3	Yardımcı alet, delik delme
Taşlama Makinesi	1	Yardımcı alet

Temel Elektronik Laboratuvarı:

Cihaz adı	Miktarı	Kullanım amacı
Osiloskop	23	Sinyal ölçümleri
Güç Kaynağı	20	DC voltaj kaynağı
Sinyal Jenaratörü	20	Sinyal üretme
Modüler Elektronik Laboratuvarı Deney Seti	10	Elektronik deney
Kablo Bulucu	5	Yardımcı cihaz
Toprak Meğer Cihazı	1	Toprak ölçümü
Spektrum Analizör	1	Sinyal analizi
Pensampermetre	6	Akım ölçer
Isı Ayarlı Havya	2	Lehim makinesi
Voltaj Bulucu	16	Voltaj ölçer
Elfmeter	1	Yardımcı alet
Multimetre	40	Akım, voltaj ve direnç ölçer

Sayısal Elektronik Laboratuvarı:

Cihaz adı	Miktarı	Kullanım amacı
Modüler Sayısal Tasarım Laboratuvarı Deney Seti	10	Sayısal deney uygulamaları
Temel Sayısal Tasarım Laboratuvarı Deney Seti	10	Sayısal deney uygulamaları

Diğer cihaz ve Eğitim setleri:

Cihaz adı	Miktarı	Kullanım amacı
Microişlemci eğitim seti	4	Mikroişlemci deney uyg.
Fiber Optik Deney Seti	1	Optik deney uygulamaları
LCR Metre	1	L, C ve R ölçümleri

Bilgisayar laboratuvarı:

Cihaz adı	Miktarı	Kullanım amacı
Masaüstü Bilgisayar	52	Bilgisayar Prog. Dersi Uyg.

I.4 Diğer Bilgiler

<https://iste.edu.tr/eem>

En büyük savaş, cahilliğe karşı yapılan savaştır. *AKIN ERGÖNÜŞ* teknoversite EN TR

ISKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Elektrik-Elektronik Mühendisliği

İSTE ▾ Tanıtım Duyurular Personel Belge ve Formlar Ders Kataloğu İletişim

BİRİM DUYURULARI

21 Tem	EEM YAZ OKULU BAŞVURULARI BÖLÜM KURULU 5. GRUP DEĞERLENDİRME SONUÇLARI
21 Tem	Staj Seferberliği Programı
20 Tem	2019-2020 BAHAR EEM BÜTÜNLEME MAZERET SINAV TAKVİMİ
14 Tem	EEM YAZ OKULU BAŞVURULARI BÖLÜM KURULU 4. GRUP DEĞERLENDİRME SONUÇLARI
18 Ağu	Yaz okulu başvuruları tamamlanmıştır

HIZLI ERİŞİM < >

Öğrenci/Akademik Bilgi Sist.	Ders Kataloğu
E-Posta	Akademik Takvim

DUYURU MERKEZİ Genel Öğrenci Akademik Kampüs

07 Tem	İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğü Sürekli İşçi Alımı Kapsamında Yapılan Kura Sonuçlarına Göre Sözlü Mülakata Katılmaya Hak
19 Haz	İskenderun Teknik Üniversitesi Türkiye İş Kurumu (İŞKUR) Üzerinden Sürekli İşçi Alım İlanı
12 Haz	İSTE 08.05.2020 tarihli Öğretim Elemanı İlanı Nihai Değerlendirme

<http://mdbf.iste.edu.tr/>

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BÖLÜMLERİMİZ FAKÜLTEMİZ İLETİŞİM

İSTE
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

BÖLÜMLERİMİZ VE TANITIMLARI



I.5Ders Memnuniyet Anketi



İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK ve DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
2018-2019 GÜZ DÖNEMİ
DERS MEMNUNİYET ANKETİ



BÖLÜM 1: KİŞİSEL BİLGİLER: Bu bölümdeki bilgiler sadece istatistiksel amaçlar için kullanılacaktır.

Bu veri toplama aracı, İskenderun Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi ilgili bölümlerinin **Akreditasyon çalışmalarında** kullanılmak üzere kurumsal durum analizi (öğrenci memnuniyeti) için hazırlanmıştır. Bu amaçla sizlerin görüş ve önerilerinize ihtiyaç duyulmaktadır. Anket iki bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde, kişisel bilgilere, ikinci bölümde ise öğrencilerin ders memnuniyet durumuna ilişkin ifadelere yer verilmektedir. Anketlerden elde edilen bilgiler, İskenderun Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Akademik Değerlendirme ve Kalite Geliştirme çalışmasında da kullanılacaktır. Bu nedenle, **adınızı belirtmenize gerek yoktur**. Ankete vereceğiniz samimi ve doğru yanıtlar, araştırma bulgularının gerçeğe uygunluk derecesini yükseltecektir.

Teşekkürler

Iskenderun Teknik Üniversitesi
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanlığı
Akademik Değerlendirme ve Kalite Geliştirme Kurulu

Bu bölümdeki bilgiler sadece istatistiksel amaçlar için kullanılacaktır.

Bölümünüz	:						
Sınıfınız	:						
Cinsiyetiniz	() Kadın	() Erkek					
Yaşınız	() 17-19	() 20-22	() 23-25	() 26-28	() 29 ve üstü		
Üniversite sınavında bölümünüzü tercih sıranız:	() 1-3	() 4-6	() 7-10	() 11-13	() 14 ve üzeri		
Mezun olduğunuz Lise	() Devlet Lisesi	() Süper Lise	() Fen Lisesi	() Meslek Lisesi	() Anadolu Lisesi	() Anadolu Öğretmen Lisesi	() Özel okul/Kolej ()
Ders Bilgisi (dersin kodu ve adı)	:						
Bu ders için yaklaşık devamsızlık oranınızı belirtiniz.	:	0-2hafta	() 3-4 hafta				



İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK ve DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
2018-2019 GÜZ DÖNEMİ
DERS MEMNUNİYET ANKETİ



BÖLÜM 2: ÖĞRENCİLERİN DERS MEMNUNİYET DURUMU:

Aşağıda ders memnuniyet durumunuza ilişkin ifadeler yer almaktadır. Lütfen her maddeyi dikkatle okuduktan sonra, bu maddelere katılma derecenizi ilgili kutuyu X işaretleyerek belirtiniz.

	kesinlikle katılmıyorum	katılmıyorum	kısmen katılmıyorum	katılıyorum	kesinlikle katılıyorum
1. Bu ders mesleki gelişimim açısından gerekliydi.					
2. Dönem başında öğrencilere ölçme ve değerlendirme kriterleri açıklanır					
3. Öğretim elemanı dersin amaç ve hedeflerini açık şekilde tanımladı.					
4. Derste sunulanlar dersin amaçlarına ulaşmada yararlıydı.					
5. Derslerle ilgili, kitap, ders notu gibi basılı ve görsel materyal yeterlidir					
6. Öğretim elemanı derse hazır geldi.					
7. Öğretim elemanı derse zamanında ve düzenli geldi.					
8. Öğretim elemanı dersi önceden belirlenen plana uygun olarak işlemektedir					
9. Öğretim elemanı ders anlatım ve teknolojilerini yerinde ve etkin bir şekilde kullandı.					
10. Öğretim elemanı dersle ilgili ana ve yardımcı kaynaklar dönem başında önermiştir					
11. Öğrenci-öğretim elemanı arasındaki iletişim etkili olarak sağlanmaktadır					
12. Öğretim elemanı ders dışında da ihtiyaç olduğu durumlarda erişilebilirdi.					
13. Öğrenciler kendi fikir ve/veya bakış açılarını ifade etmeye teşvik edildiler.					
14. Öğretim elemanı (ders içi ve dışında) yardım ya da tavsiye arayan öğrencileri memnuniyetle karşıladı.					
15. Öğretim elemanı analiz etme becerilerimin gelişmesine destek oldu.					
16. Öğretim elemanı öğrencilerin hepsine eşit uzaktıktadır.					
17. Öğrenciler soru sormaya cesaretlendirildiler ve doyurucu cevaplar aldılar.					
18. Öğretim elemanı değerlendirmeyi yalnız sınavlarla değil (ödev, proje vb) başka çalışmalarla da yapmaktadır					
19. Ders ile ilgili sınavlarda derste öğrendiğimiz şeyler sorulur.					
20. Kullanılan değerlendirme yöntemleri adil ve uygundur.					
21. Aldığım notların doğru verildiğine inanıyorum.					
22. Öğretim elemanı derste ilgiyi sürekli canlı tutar, derste sıkılmam.					
23. Genel olarak öğretim elemanlarının bilgi, beceri, akademik yaklaşım ve bakış açısını yeterli buluyorum.					
24. Öğretim elemanı derslere öğrencilerin aktif katılımını sağlayan yöntem ve teknikler kullanmaktadır					
25. Öğretim elemanı eleştirel düşünme yeteneğimin gelişmesine katkıda bulundu.					
26. Öğretim elemanı olaylara farklı bakış açıları geliştirmemi sağladı.					
27. Öğretim elemanı öğrencilerine değer verdi.					
28. Öğretim elemanı sayesinde önemli ve faydalı olduğumu düşündüğüm şeyler öğrendim.					
29. Öğretim elemanının dersi sunma yöntemi etkili ve öğreticiydi					
30. Öğretim elemanının derslerde verdiği ödevler öğrenmemize katkıda bulunmaktadır					
31. Öğretim elemanının öğretim yöntemleri farklı öğrencilerin ihtiyaçlarını karşılayabilecek nitelikteydi.					
32. Öğretim elemanları ders saatlerini etkili olarak kullanmaktadır					
33. Öğretim elemanlarının öğrencilere karşı genel tutumu tatmin edicidir.					
34. Sınıfta rahat ve dostça bir ortam oluşturur.					
35. Yoklama ve devamsızlık işlemlerinin etkin olduğuna inanıyorum.					

ANKET BİTTİ. CEVAPLADIĞINIZ İÇİN TEŞEKKÜRLER

I.6Yeni Öğrenci Anketi

Aşağıdaki gibi bir anketin tamamen gönüllülük esası ile ilk yüz yüze eğitimin başladığı dönemde uygulanması planlanmaktadır.

Sevgili Öğrencilerimiz,

İSTE Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'ne hoş geldiniz. Siz yeni öğrencilerimizin bölümümüzü tercih nedenleriniz hakkındaki görüşlerinizi öğrenmek istiyoruz. Ankete katılımınız bölümden beklentilerinizin belirlenebilmesi için son derece önemlidir. İlk beş soruda birden fazla seçeneği işaretleyebilirsiniz. Yardımlarınız için teşekkür ederiz.

SORULAR	
1. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği 'ni seçmenizdeki nedenler nelerdir?	
	a. İyi iş olanağı
	b. İyi eğitim olanağı
	c. Kendimi iyi yetiştirme olanağı
	d. En çok istediğim meslek
	e. Arkadaşlarımın tavsiyesi
	f. Ailemin tavsiyesi
	g. Öğretmenlerimin tavsiyesi
	h. Diğer.-->
2. İSTE Elektrik ve Elektronik Mühendisliği'ni seçmenizdeki nedenler nelerdir?	
	a. İyi iş olanağı
	b. İyi eğitim olanağı
	c. Kendimi iyi yetiştirme olanağı
	d. Arkadaşlarımın tavsiyesi
	e. Ailemin tavsiyesi
	f. Öğretmenlerimin tavsiyesi
	g. Ailemin yaşadığı yere yakın olması
	h. Diğer.-->
3. Mezun olunca nasıl bir kariyer düşünüyorsunuz?	
	a. Büyük ölçekli bir şirkette
	b. Küçük veya orta ölçekli bir şirkette
	c. Devlet kuruluşunda
	d. Kendi işimi kurmak/ kendi işimizi geliştirmek
	e. Yurt dışında çalışmak
	f. Akademik kariyer(Yük.Lisans,Doktora)
	g. Şu anda fikrim yok
	h. Diğer.-->
4. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği'nde nasıl bir eğitim düşünüyorsunuz?	
	a. Temel mühendislik konularında iyi bir eğitim almak
	b. Elektrik ve Elektronik mühendisliği uygulamaları için gerekli olan teknikleri, yetenekleri ve modern mühendislik araçlarını kullanma becerisini kazandıracak bir eğitim
	c. Bireysel ve takım olarak mesleki projeleri yürütebilme ve tamamlayabilme becerisini kazandıracak bir eğitim
	d.Bilgiye ulaşabilme,yazılı ve sözlü iletişim becerilerini geliştirecek bir eğitim
	e. Diğer.-->
5. Kendinizi nasıl bir öğrenci olarak tanımlarsınız?	
	a. Çok iyi ve amaçları olan bir öğrenci
	b. İyi ve çalışkan öğrenci
	c. Ortalama bir öğrenci
	d. Bilime meraklı bir öğrenci
	e. Teknolojiye meraklı bir öğrenci
	f. Sanata ve kültüre meraklı bir öğrenci

	g. Diğer.-->
	h. Kendimi değerlendiremiyorum
6. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği edinmek istediğiniz meslekler arasında kaçınıcı tercihinizdi?	
	a. Birinci
	b. İkinci
	c. Üçüncü
	d. Dördüncü
	e. Beş veya daha fazla
7. Üniversite sınavında İSTE Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü kaçınıcı tercihinizdi?	
	a. Birinci
	b. İkinci
	c. Üçüncü
	d. Dördüncü
	e. Beş veya daha fazla
8. Üniversite sınavındaki puanınız?	
	a. >350
	b. 340-350
	c. 330-340
	d. 320-330
	e. 310-320
	f. 300-310
	g. <300
9. Mezun olduğunuz lise türü?	
	a. Lise
	b. Özel Lise
	c. Meslek Lisesi
	d. Fen Lisesi
	e. Süper Lise
	f. Anadolu Lisesi
10. Bölüm ya da üniversite değişikliği yapmak istiyor musunuz? Nasıl?	
	a. Hayır, düşünmüyorum
	b. Evet, düşünüyorum. Yeniden üniversite sınavına gireceğim.
	c. Evet, düşünüyorum. Yatay geçişle başka bir üniversitenin Mühendisliği Bölümü'ne geçmek istiyorum.
	d. Evet, düşünüyorum. Bölümler arası yatay geçişle üniversitemizin Mühendisliği Bölümü'ne geçmek istiyorum.

I.7Yeni Mezun Anketi

Aşağıdaki gibi bir anketin tamamen gönüllülük esası ile ilk yüz yüze eğitimin başladığı dönemde uygulanması planlanmaktadır.

Sevgili Yeni Mezunlarımız,

İSTE Mühendislik Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde eğitiminizi tamamlayarak Elektrik ve Elektronik Mühendisi ünvanı ile mezun oluyorsunuz. Siz yeni mezunlarımızın bölümdeki eğitimin kalitesi ve size sağlanan imkanları değerlendirmeniz, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği programımızın kalitesini arttırmak için son derece önemlidir. Bu amaçla hazırlanan bu anket 4 bölüme ayrılmıştır. İlk bölümde size daha sonra ulaşabilmemiz için kişisel bilgileriniz istenmekte, ikinci bölümde aldığımız öğrenimin kalitesi ve kazandığımız bilgi ve beceriler değerlendirilmekte, üçüncü bölümdeyse bölüm ve üniversite imkanları hakkındaki fikirleriniz sorulmakta ve son bölümde ise program eğitim amaçlarını değerlendirmeniz istenmektedir.

Meslek hayatınızda başarılar diler, yardımlarınız için teşekkür ederiz.

BÖLÜM 1: KİŞİSEL BİLGİLER	
Adı, Soyadı:	
Bölüme Giriş Yılı:	
Telefon No:	
Sürekli Yazışma Adresi:	
E-posta/URL:	
Telefon/Faks:	
GSM:	
Mezuniyet Dönemi:	
(Tahmini) Mezuniyet Ortalaması:	

BÖLÜM 2: PROGRAM ÇIKTILARININ DEĞERLENDİRİLMESİ (EĞİTİM KALİTESİ)							
5:Çok İyi		4:İyi	3:Yeterli	2:Zayıf	1:Çok zayıf	İD:Çalışma konusu ile ilgili değil	
	Aldığımız lisans eğitiminin,	5	4	3	2	1	İD
1	Matematik, temel bilim ve mühendislik bilgilerini hatırlayabilme becerinize katkısı						
2	Mevcut matematik, fen ve mühendislik bilgileriyle, mühendislik problemlerini tanımlama, modelleme ve çözüme becerinize katkısı						
3	Öngörülen bir gereksinimi karşılayacak bir sistemi, parçayı ya da süreci tasarlayabilme becerinize katkısı						
4	Çok disiplinli, disiplin içi takımlarda çalışabilme, liderlik yapabilme ve bireysel olarak çalışabilme becerinize katkısı						
5	Mesleki, etik ve sosyal sorumluluk bilinciyle çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmanıza katkısı						
6	Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre, iş güvenliği ve hukuksal boyutlarında farkındalık düzeyinize katkısı						
7	Eğitim dilimiz olan İngilizce'de sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma ve alanındaki bilgileri, gelişmeleri izleyebilme becerinize katkısı						
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olarak bilgi ve becerilerinizi değerlendirme, teknolojik gelişmeleri izleyerek kendinizi sürekli yenileme becerinize katkısı						
9	Elektrik ve elektronik mühendisliği alanındaki uygulamalar ve/veya tasarımlar için gerekli olan teknikler, mühendislik araçları ve bilişim sistemleri hakkında bilgi edinme ve bunları kullanabilme becerinize katkısı						

10	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama ve çözüme yönelik yeni fikir ve kavramsal tasarımları ortaya koyabilmenize katkısı						
11	Proje planlama, geliştirme, uygulama, raporlama ve değerlendirme konularında bilgi sahibi olmanıza katkısı						
12	Deney tasarlama ve gerçekleştirme ile deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlayabilmenize katkısı						
13	Girişimcilik, yenilikçilik ve kalkınmada sürdürülebilirlik hakkında farkındalığınıza katkısı						

Aldığımız eğitimin sizce en kuvvetli yönü nedir ?

.....

Aldığımız eğitimin sizce en zayıf yönü nedir ?

.....

BÖLÜM 3: EĞİTİM İMKANLARI							
5:Çok İyi		4:İyi	3:Yeterli	2:Zayıf	1:Çok zayıf	İD:Çalışma konusu ile ilgili değil	
		5	4	3	2	1	İD
14	İSTE'de kütüphane hizmetlerini nasıl buluyorsunuz?						
15	Üniversitenin bilgisayar ve internet olanaklarını nasıl değerlendiriyorsunuz?						
16	Temel Bilim (fizik, kimya) laboratuvarlarının alt-yapı açısından yeterli olduğuna inanıyor musunuz?						
17	Sosyal açıdan, üniversitedeki ortamı nasıl değerlendirirsiniz?						
18	Üniversite yerleşkesini güvenli buluyor musunuz?						
19	Üniversite yurtlarını yeterli ve kaliteli buluyor musunuz?						
20	Temizlik hizmetlerini nasıl buluyorsunuz?						
21	Yemekhaneleri ve kantinlerindeki yiyecekler ve hizmeti nasıl buluyorsunuz?						
22	Öğrenci işleri (otomasyon) sorunlarınızı çözmeye yeterli oluyor mu?						
23	Eğitim açısından, Üniversitenin sahip olduğu alt-yapı olanaklarının yeterli olduğuna inanıyor musunuz?						
24	Bölümünüzün sahip olduğu laboratuvar olanaklarını yeterli buluyormusunuz?						
25	Bölümünüzdeki bilgisayar/internet olanaklarını nasıl değerlendiriyorsunuz?						
26	Bölüm ders programının sürekli olarak güncelleştirildiğine inanıyormusunuz?						
27	Bölüm dersleri ile ilgili ders notu ve kitapları yeterli buluyor musunuz?						
28	Bölüm öğretim üyesi ve yardımcılarının size gösterdikleri ilgiyi yeterli buluyor musunuz?						
29	Danışmanınızın sizi yönlendirmede ve sorunlarınızı çözmeye faydalı olduğuna inanıyor musunuz?						
30	Mühendislik eğitimine destek olacak şekilde staj yaptığınıza inanıyor musunuz?						
31	Aldığınız derslerde yer alan probleme dayalı eğitim bileşenlerinin size katkısını nasıl değerlendiriyorsunuz?						
32	Aldığınız derslerde yer alan projeye dayalı eğitim bileşenlerinin size katkısını nasıl değerlendiriyorsunuz?						

BÖLÜM 4: PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ							
5:Çok İyi		4:İyi	3:Yeterli	2:Zayıf	1:Çok zayıf	İD:Çalışma konusu ile ilgili değil	
Aldığımız lisans eğitiminin sonucunda,aşağıdaki program eğitim amaçlarımızı ne ölçüde sağladığımızı değerlendiriniz.		5	4	3	2	1	İD
33	Meslek hayatında teknolojik, sosyal, küresel ve etik şartları gözeterek çalışabilmek ve kendini sürekli geliştirebilmek.						
34	Çalışacağınız kurumlara etkin bir lider veya uyumlu bir takım üyesi olarak katkıda bulunabilmek, disiplinler arası çalışmalarda başarılı bir şekilde görev alabilmek.						
35	Endüstri, kamu ve üniversitelerin ihtiyaç duyduğu görev alanlarında (ar-ge, üretim, işletme ve yöneticilik) ve/veya lisansüstü çalışmalarda başarılı kariyerlere sahip olabilmek.						

I.8Mezun Anketi

Aşağıdaki gibi bir anketin tamamen gönüllülük esası ile ilk yüz yüze eğitimin başladığı dönemde uygulanması planlanmaktadır.

Sevgili İSTE Mezunlarımız,

İSTE Mühendislik Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nün çağdaş bir mühendislik eğitimi verilebilmesi için, gerek eğitim alt-yapısının ve gerekse mühendislik programlarının sürekli geliştirilmesi gerekmektedir. Bu amaçla, siz değerli mezunlarımızın mezun olduğunuz dönemle ilgili düşünce ve değerlendirmelerinizi ve ileriye dönük önerilerinizi öğrenebilmek ve bölümümüzün kendisini yenilemesini sağlayarak Eğitimde Kalitenin Sürekli Geliştirilmesi'ne katkıda bulunmanızı arzulamaktayız. Mezun olduğunuz bölümün gelişmesine katkıda bulunmak amacıyla aşağıdaki anketi doldurmanızı ve bize ulaştırmanızı önemle rica ederiz. Katkılarınız için şimdiden teşekkür ederiz.

BÖLÜM 1: KİŞİSEL BİLGİLER	
Adı, Soyadı:	
Giriş ve mezuniyet yıllarınız	
İlk işinize ne zaman başladınız?	
Kaç firmada/kurumda çalıştınız?	
Şu an çalıştığınız firmanın/kurumun adı	
Çalışma alanınız	
İşyerinizdeki göreviniz/ pozisyonunuz	
Yükseklisans/doktora öğrenimi yaptıysanız hangi üniversitede?	
Yazışma adresiniz	
E-posta/URL	
Telefon/faks:	
GSM:	

BÖLÜM 2: GENEL DEĞERLENDİRME							
5:Çok İyi 4:İyi 3:Yeterli 2:Zayıf 1:Çok zayıf İD:Çalışma konusu ile ilgili değil							
		5	4	3	2	1	İD
1	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünde aldığınız öğrenimin bugünkü konunuza ulaşmanızdaki katkısı						
2	İSTE mezunu olmanızın bugünkü konunuza ulaşmanızdaki katkısı						
3	Şu andaki işinize lisans öğreniminizin katkısı						
4	Lisans öğreniminizin eğer yaptıysanız lisansüstü öğreniminizdeki başarınıza katkısı						
5	Yeniden üniversite öğrenimi görecekseniz, İSTE'yi tercih etme eğiliminiz						
6	Yeniden üniversite öğrenimi görecekseniz, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği alanını seçme olasılığınız						
7	İSTE Elektrik ve Elektronik Mühendisliği'nde öğrenim görmeyi genç kuşaklara önerme eğiliminiz						
8	Genel olarak İSTE'den aldığınız öğretimin beklentilerinizi karşılama düzeyi						

İSTE Elektrik ve Elektronik Mühendisliği mezunlarının sizce en kuvvetli yönü/yönleri nedir ?

İSTE Elektrik ve Elektronik Mühendisliği mezunlarının sizce en zayıf yönü/yönleri nedir ?

Varsa eklemek istediğiniz düşünceleriniz:

BÖLÜM 3: PROGRAM EĞİTİM ÇIKTILARININ DEĞERLENDİRİLMESİ											
5:Çok İyi		4:İyi		3:Yeterli		2:Zayıf		1:Çok zayıf		İD:Çalışma konusu ile ilgili değil	
Aldığınız lisans eğitiminin,		5	4	3	2	1	İD				
9	Matematik, temel bilim ve mühendislik bilgilerini hatırlayabilme becerinize katkısı										
10	Mevcut matematik, fen ve mühendislik bilgileriyle, mühendislik problemlerini tanımlama, modelleme ve çözme becerinize katkısı										
11	Öngörülen bir gereksinimi karşılayacak bir sistemi, parçayı ya da süreci tasarlayabilme becerinize katkısı										
12	Çok disiplinli, disiplin içi takımlarda çalışabilme, liderlik yapabilme ve bireysel olarak çalışabilme becerinize katkısı										
13	Mesleki, etik ve sosyal sorumluluk bilinciyle çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmanıza katkısı										
14	Mühendislik uygulamalarının sağlık, çevre, iş güvenliği ve hukuksal boyutlarında farkındalık düzeyinize katkısı										
15	Eğitim dilimiz olan İngilizce’de sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma ve alanındaki bilgileri, gelişmeleri izleyebilme becerinize katkısı										
16	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olarak bilgi ve becerilerinizi değerlendirme, teknolojik gelişmeleri izleyerek kendinizi sürekli yenileme becerinize katkısı										
17	Elektrik ve elektronik mühendisliği alanındaki uygulamalar ve/veya tasarımlar için gerekli olan teknikler, mühendislik araçları ve bilişim sistemleri hakkında bilgi edinme ve bunları kullanabilme becerinize katkısı										
18	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama ve çözüme yönelik yeni fikir ve kavramsal tasarımları ortaya koyabilmenize katkısı										
19	Proje planlama, geliştirme, uygulama, raporlama ve değerlendirme konularında bilgi sahibi olmanıza katkısı										
20	Deney tasarlama ve gerçekleştirme ile deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlayabilmenize katkısı										
21	Girişimcilik, yenilikçilik ve kalkınmada sürdürülebilirlik hakkında farkındalığınıza katkısı										

BÖLÜM 4: PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ											
5:Çok İyi		4:İyi		3:Yeterli		2:Zayıf		1:Çok zayıf		İD:Çalışma konusu ile ilgili değil	
Aldığınız lisans eğitiminin sonucunda, aşağıdaki program eğitim amaçlarını ne ölçüde sağladığınızı değerlendiriniz		5	4	3	2	1	İD				
9	Meslek hayatında teknolojik, sosyal, küresel ve etik şartları gözeterek çalışabilmek ve kendini sürekli geliştirebilmek.										
10	Çalıştıkları kurumlara etkin bir lider veya uyumlu bir takım üyesi olarak katkıda bulunabilmek, disiplinler arası çalışmalarda başarılı bir şekilde görev alabilmek.										
11	Endüstri, kamu ve üniversitelerin ihtiyaç duyduğu görev alanlarında (ar-ge, üretim, işletme ve yöneticilik) ve/veya lisansüstü çalışmalarda başarılı kariyerlere sahip olabilmek.										

İŞVEREN/YÖNETİCİ ANKETİ

İşveren/Yöneticilere yönelik bir anket hazırlanacaktır.

Ek II – Kurum Profili

Değerlendirme takımı, programı yürüten bölüm yanında, onun bağlı bulunduğu fakülte ve üniversite hakkında bazı genel bilgilere de gereksinim duyacaktır. Bu bilgiler ÖDR'ye ek, ayrı bir belge olarak Ek II – Kurum Profili başlığı altında hazırlanmalıdır. Ek II belgesi birden fazla program akreditasyonu için başvuru yapılmış olsa bile, tüm programlar için ortak olmalıdır.

II.1 Kuruma İlişkin Bilgiler

Üniversitenin adı ve iletişim bilgileri

İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (İSTE)

Santral : 0.326 613 56 00 – 613 70 80 – 617 82 76

Fax : 0.326 613 56 13

Posta Adresi : İskenderun Teknik Üniversitesi (İSTE) Rektörlüğü, Merkez Kampüs, 31200, İskenderun, Hatay, Türkiye

Kurumun Türü

Devlet Üniversitesi.

Üniversite Üst Yönetim Kadrosu

Rektörün, rektör yardımcılarının ve varsa rektör danışmanlarının adları ile görev dağılımlarını yazınız.

Rektör:

Prof.Dr. Tolga DEPCİ

Rektör Yardımcıları

Prof. Dr. Suha Orçun MERT

Prof. Dr. Murat ÖRNEK

Prof. Dr. Meltem EKEN

Rektör Danışmanları

Çağlar OFLAZOĞLU

Mehmet Kartal BİLEN

Sertaç HOPOĞLU

Sıtkı Alper ÖZDEMİR

Akreditasyon ve Değerlendirme Bilgisi

Üniversitedeki programların akreditasyon ve/veya değerlendirme aldığı kuruluşların adları ile en son akreditasyonların/değerlendirmelerin başlangıç ve bitiş tarihlerini yazınız.

İskenderun Teknik Üniversitesi 23 Nisan 2015 tarihinde kurulmuş olan genç bir üniversitedir. Henüz herhangi bir akreditasyon/değerlendirme alınmamıştır.

Özgörev

Üniversitenin (varsa) yayımlanmış özgörevini yazınız.

İskenderun Teknik Üniversitesi'nin övgörevleri 2020-2024 Stratejik Planda da belirtildiği gibi; "bilgi üretmek, bilgiyi teknolojiye dönüştürmek, teknolojiyi toplum yararına sunmak, nitelikli eğitim/öğretim, araştırma ve sosyal faaliyetler yoluyla, ülkenin kalkınmasına katkıda bulunmak ve inovatif ve girişimci mezunlar yetiştirmek" olarak tanımlanmıştır.

İdari Destek Birimleri

Programların eğitim amaçlarına ulaşması için gerekli olan (kütüphane, bilgi işlem, öğrenci işleri, sağlık, kültür, kongre, spor, yemekhane, yurt, vb.) destek birimleri hakkında bilgi veriniz.

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

Santral : 0.326 613 56 00

Faks : 0.326 613 56 13

e-posta : bidb@iste.edu.tr

Posta Adresi : İskenderun Teknik Üniversitesi (İSTE) Rektörlüğü, Merkez Kampüs, 31200, İskenderun, Hatay, Türkiye

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Santral : 0.326 613 56 00

Faks : 0.326 641 65 16

e-posta : imidb@iste.edu.tr

Posta Adresi : İskenderun Teknik Üniversitesi (İSTE), Merkez Kampüs, 31200, İskenderun, Hatay, Türkiye

Kütüphane ve Dökümantasyon Daire Başkanlığı

Santral : 0.326 613 56 00

Faks : 0 (326) 613 56 13

e-posta : kutuphane.iste.edu.tr

Posta Adresi : İskenderun Teknik Üniversitesi (İSTE), Merkez Kampüs, 31200, İskenderun, Hatay, Türkiye

Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı

Santral : 0.326 613 56 00 – 613 70 80

Faks : 0.326 613 56 13

e-posta : ogrenci@iste.edu.tr

Posta Adresi : İskenderun Teknik Üniversitesi (İSTE), Merkez Kampüs, 31200, İskenderun, Hatay, Türkiye

Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı

Santral : 0.326 613 56 00 – 613 70 80 – 617 82 76

Faks : 0.326 613 56 13

e-posta : sks@iste.edu.tr

Posta Adresi : İskenderun Teknik Üniversitesi (İSTE), Merkez Kampüs, 31200, İskenderun, Hatay, Türkiye

Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı

Santral : 0.326 613 56 00

Faks : 0.326 613 56 13

e-posta : sgdb@iste.edu.tr

Posta Adresi : İskenderun Teknik Üniversitesi (İSTE), Merkez Kampüs, 31200, İskenderun, Hatay, Türkiye

II.2 Fakülteye İlişkin Bilgiler

Genel Bilgi

Programları değerlendirilen fakültenin adını ve iletişim adresi veriniz.

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

Santral :0 (326) 613 56 00

e-posta: mdbf@iste.edu.tr

Posta Adresi : İskenderun Teknik Üniversitesi (İSTE), Merkez Kampüs, 31200, İskenderun, Hatay, Türkiye

Dekanın, dekan yardımcılarının ve, varsa, dekan danışmanlarının adlarını ve görev dağılımını veriniz.

Dekan : Prof. Dr. MEHMET EYYUPHAN YAKINCI

Dekan Yardımcısı : Dr. Öğ. Üyesi ÖZLEM ÇİÇEK

Bu belgenin Ek-II bölümünü hazırlayan kişinin adını ve görevini yazınız.

Bu belgenin Ek-II bölümünü hazırlayan kişi:

Fakültede yer alan bölümlerin ve bölüm başkanlarının adlarını veriniz.

Bilgisayar Mühendisliği

Bölüm Başkanı: Prof. Dr. Celaleddin YEROĞLU

Biyomedikal Mühendisliği

Bölüm Başkanı: Doç. Dr. Gökhan NUR

Elektrik Elektronik Mühendisliği

Bölüm Başkanı: Prof. Dr. Muharrem KARAASLAN

Endüstri Mühendisliği

Bölüm Başkanı: Doç. Dr. Abdullah SAKALLI

İnşaat Mühendisliği

Bölüm Başkanı: Prof. Dr. Mustafa DEMİRCİ

Makine Mühendisliği

Bölüm Başkanı: Doç. Dr. Cuma KARAKUŞ

Mekatronik Mühendisliği

Bölüm Başkanı: Doç. Dr. Mustafa Kaan BALTACIOĞLU

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Bölüm Başkanı: Prof. Dr. Levent Cenk KUMRUOĞLU

Mühendislik Temel Bilimler

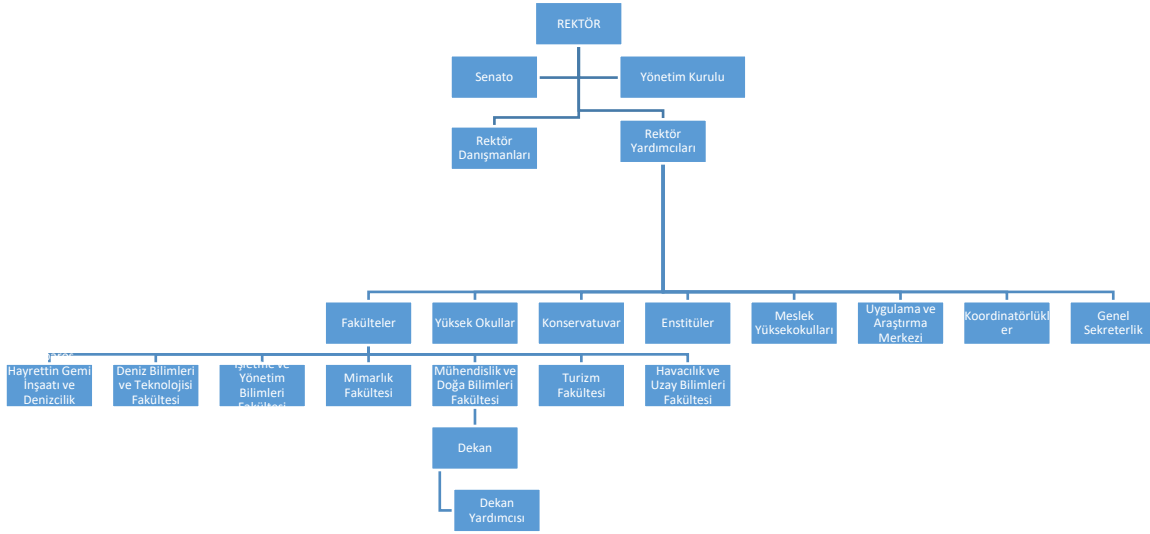
Bölüm Başkanı: Doç. Dr. Bilge İNAN

Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği

Bölüm Başkanı: Dr. Öğr. Üyes Sarper ÖZTÜRK

Fakülte dekanının ve dekan yardımcılarının ve fakültenin üniversitedeki yerini gösteren bir organizasyon şeması hazırlayınız ve şemayı Tablo II-1 Organizasyon Şeması olarak adlandırınız. Şemada fakültenin bağlı olduğu kişilerin ünvanlarını belirtiniz (akademik işlerden sorumlu rektör yardımcısı gibi).

Tablo II-1 Organizasyon Şeması



Özgörev

Fakültenin (varsa) yayımlanmış özgörevini yazınız.

İSTE Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi'nin Özgörevleri ise “TEKNOVERSİTE” kavramını ve Sanayi 4.0'ı rehber edinerek inovasyonu ve teknolojiyi önde tutan sanayi çalışmalarını üniversitelere, üniversite çalışmalarını sanayiye aktarabilen Mühendislik mesleğinin gerektirdiği bilgi ve çalışma becerilerini öğrencilere kazandırmak, çağdaş ve evrensel nitelikte bilgi ve teknoloji üretmek, ürettiği bilgileri toplumun kullanımına sunmak, temel değerlerimizi benimsemiş inovatif ve analitik düşünme yeteneğine sahip donanımlı mühendisler yetiştirmek” diye tanımlanmıştır.

Yukarıda sıralanan Fakülte'nin öz görevleri Fakülte'nin web sayfasında (<https://iste.edu.tr/mdbf/tanitim>) yer almaktadır.

Fakülte'deki Programlar ve Verilen Dereceler

Fakülte'deki tüm lisans programlarıyla ilgili bilgileri kullanarak, Tablo II-2'yi ve fakülte genelinde verilen tüm dereceleri (lisans-lisansüstü ayrımı yapmadan) kullanarak Tablo II-3'ü doldurunuz.

Tablo II-2 Fakülte'deki Lisans Programları

Programın Adı ⁽¹⁾	Türü ⁽²⁾		Prg. Süresi	Program Yöneticisinin ya da Bölüm Başkanının Adı ve Soyadı	Değerlendirme için Başvuruda Bulunmuş ⁽³⁾		Mevcut, ancak Değerlendirme için Başvuramış ⁽⁴⁾	
	NÖ	İÖ			Akreditasyonu		Akreditasyonu	
					Var	Yok	Var	Yok
1. Elektrik Elektronik Müh.	x	x	4	Prof. Dr. Muharrem KARAASLAN		x		
2. Bilgisayar Mühendisliği	x	x	4	Doç. Dr. Celaleddin YEROĞLU				x
3. Makine Mühendisliği	x		4	Doç. Dr. Cuma KARAKUŞ				x
4. İnşaat Mühendisliği	x		4	Prof. Dr. Mustafa DEMİRCİ				x
5. Petrol ve Doğalgaz Müh.	x		4	Prof. Dr. Sarper ÖZTÜRK				x
6. Metalurji ve Malzeme Müh.	x		4	Prof. Dr. L. Cenk KUMRUOĞLU				x
7. Mekatronik Mühendisliği	x		4	Doç. Dr. M. Kaan BALTACIOĞLU				x
8. Biyomedikal Mühendisliği	x		4	Doç. Dr. Gökhan NUR				x
9. Endüstri Mühendisliği	x		4	Doç. Dr. Abdulla SAKALLI				x

Notlar: Tabloyu aşağıdaki esaslara göre, fakülte'de yürütülen tüm lisans programları için doldurunuz.

- (1) Program adını üniversite kataloğunda geçtiği biçimde yazınız.
- (2) Programın farklı türleri için (Normal Öğretim, İkinci Öğretim, vb.) ayrı satırlar kullanınız.
- (3) Yalnızca bu değerlendirme döneminde değerlendirilmesi istenen programları belirtiniz.
- (4) Bu değerlendirme döneminde değerlendirilmesini istemediğiniz programları belirtiniz.

Tablo II-3 Fakülte'de Verilen Dereceler


Programın Adı ⁽¹⁾	Türü ⁽²⁾		Diplomada Yazılan Derecenin Adı	Not Belgesinde Yazılan Programın Adı
	N.Ö.	İ.Ö.		
1. Elektrik Elektronik Mühendisliği	x		Elektrik Elektronik Mühendisi	Elektrik Elektronik Mühendisliği
2. Elektrik Elektronik Mühendisliği		x	Elektrik Elektronik Mühendisi	Elektrik Elektronik Mühendisliği
3. Bilgisayar Mühendisliği	x		Bilgisayar Mühendisi	Bilgisayar Mühendisliği
4. Bilgisayar Mühendisliği		x	Bilgisayar Mühendisi	Bilgisayar Mühendisliği
5. Makine Mühendisliği	x		Makine Mühendisi	Makine Mühendisliği
6. Makine Mühendisliği		x	Makine Mühendisi	Makine Mühendisliği
7. İnşaat Mühendisliği	x		İnşaat Mühendisi	İnşaat Mühendisliği
8. İnşaat Mühendisliği		x	İnşaat Mühendisi	İnşaat Mühendisliği
9. Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği	x		Petrol ve Doğalgaz Mühendisi	Petrol ve Doğalgaz Mühendisi
10. Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği		x	Petrol ve Doğalgaz Mühendisi	Petrol ve Doğalgaz Mühendisi
11. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	x		Metalurji ve Malzeme Mühendisi	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
12. Mekatronik Mühendisliği	x		Mekatronik Mühendisi	Mekatronik Mühendisliği
13. Biyomedikal Mühendisliği	x		Biyomedikal Mühendisi	Biyomedikal Mühendisliği
14. Endüstri Mühendisliği	x		Endüstri Mühendisi	Endüstri Mühendisliği

Notlar: Tabloyu aşağıdaki esaslara göre, fakülte'de yürütülen tüm programlar (lisans ve lisansüstü) için doldurunuz.

- (1) Program adını üniversite kataloğunda geçtiği biçimde yazınız.
- (2) Programın farklı türleri için (Normal Öğretim, İkinci Öğretim, vb.) ayrı satırlar kullanınız.

Yöneticilere İlişkin Bilgiler

Dekanın, dekan yardımcılarının ve varsa dekan danışmanlarının birer özgeçmişini veriniz. Özgeçmişler iki sayfayı geçmemelidir.

Prof. Dr. Umur Korkut SEVİM					
AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ Lisans: Y.Lisans: Doktora: Doçent: Profesör:			ARAŞTIRMA ALANLARI -		
ÖZGÜN YAYINLARI (En çok 3 Yayın Veriniz)				ATIF SAYISI	
				SCI-Exp	Uluslararası Kitaplar
1					
2					
3					
MAKALE SAYISI	Uluslararası:	SCI-Exp. YAYIN SAYISI	Toplam:	PATENT SAYISI	Uluslararası: -
	Ulusal:				Ulusal: -
BİLDİRİ SAYISI	Uluslararası:	SCI-Exp. ATIF SAYISI	Toplam:	DANIŞMANLIĞINDA TAMAMLANMIŞ	Doktora: -
	Ulusal:				Y.Lisans: -
YABANCI DİL DÜZEYİ (Yabancı dil düzeyini TOEFL, KPDS, ÜDS sonuçları gibi verilerle somut olarak belirtiniz.): YÖKDİL ()					
PATENTLERİ (En Çok 3 Patentinizi yazınız.)					
1					
2					
3					
KİTAPLARI (En Çok 3 Kitabınızı Veriniz.) Sağdaki Bölümde; D:Ders Kitabı, A:Araştırma Kitabı, DR:Derleme Kitap, KB:Kitap Bölümü, Ö:Özgün, UL:Ulusal, ULR:Uluslararası kısaltmalarını kullanarak TÜRÜNÜ ve aldığı SCI-Exp. ATIF SAYISI ile YAZAR SAYISINI Veriniz.					
1					
2					
3					
DOKTORA TEZİ				ATIF SAYISI	
				SCI-Exp	Uluslararası Kitaplar
ÇALIŞTIĞI KURUMLAR (En Çok 3 Kurum Yazınız.)					
	KURUM ADI	Yılları	Görev Ünvanı	Sürekli/Geçici/Ziyaretçi	
1					
2					
3					
VERMİŞ OLDUĞUNUZ DERSLER (KAÇ KEZ VERDİĞİNİ VE EN SON VERDİĞİ YILI YAZINIZ.)					

Lisans:						
1						
2						
3						
4						
5						
Lisans Üstü:						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
ALDIĞI BURLAR VE ÖDÜLLER		(Yıllarını Yazınız.)				
1						
2						
3						
4						
HAKEMLİK GÖREVLERİ (Toplam Sayısı.)		DANIŞMANLIK GÖREVLERİ (Toplam Sayısı.)				
DERGİ Uluslararası:	TÜBİTAK:	DÖNER SERMAYE: (Her 6 Ay bir kez sayılmak üzere.)				
Uluslararası:	TİMEP	KOSGEB:				
KONGRE Uluslararası:	TTGV	TEKNOPARK:				
Uluslararası:	AB 6.Çerçeve	TİMEB:				
	DİĞER (Türünü belirtiniz)	TTGV:				
		DİĞER: (Türünü belirtiniz)				
YÜRÜTÜCÜLÜĞÜNÜ YAPTIĞI PROJELER (En Çok 3 Proje Yazınız.) TÜBİTAK, DPT, AB, NSF, BAP, DÖNER SERMAYE GİBİ TÜRÜNÜ BELİRTİNİZ						
1						
2						
3						
PROJELERİNİN SAYISI	TÜBİTAK	DPT	AB ÇERÇEVE	6. Üniversite BAP	DÖNER SERMAYE	DİĞER (Türünü Belirtiniz)
YÜRÜTTÜĞÜ						
GÖREV ALDIĞI						
DÜZENLEMİŞ OLDUĞU KONGRELER (En Çok 3 Kongreyi Yazınız.)			Düzenlediği Kongrelerin Toplam Sayısı	Uluslararası		
1						
2						
3						
EDİTÖRLÜĞÜNÜ YAPMIŞ OLDUĞU DERGİLER (En Çok 3 Dergiyi Belirtiniz.)			EDİTÖRLÜK TÜRÜ (Editör, Asosye Editör, Konuk Editör)			
1						
2						
3						
ÜYESİ OLDUĞU MESLEK KURULUŞLARI (En Çok 3 Üyeliği Veriniz.)						
1						
2						
3						
YÖNETİM GÖREVLERİ VE KURUL ÜYELİKLERİ (En Çok 3'ünü Belirtiniz.)						
1						
2						
3						
KURMUŞ OLDUĞU ÜNİVERSİTE, FAKÜLTE, BÖLÜM, YÜKSEK OKUL, ENSTİTÜ, ARAŞTIRMA MERKEZİ VE LABORATUVARLAR (En Çok 3 Birim Veriniz.)						
1						
2						

**Dr. Öğr. Üyesi Meryem YEŞİLOT
KAPLAN**



AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ		ARAŞTIRMA ALANLARI			
Lisans:		-			
Y.Lisans:					
Doktora:					
Doçent:					
Profesör:					
ÖZGÜN YAYINLARI (En çok 3 Yayın Veriniz)			ATIF SAYISI		
			SCI-Exp	Uluslararası Kitaplar	
1					
2					
3					
MAKALE SAYISI	Uluslararası:	SCI-Exp. YAYIN SAYISI	Toplam:	PATENT SAYISI	Uluslararası: -
	Ulusal:				Ulusal: -
BİLDİRİ SAYISI	Uluslararası:	SCI-Exp. ATIF SAYISI	Toplam:	DANIŞMANLIĞINDA TAMAMLANMIŞ	Doktora: -
	Ulusal:				Y.Lisans:
YABANCI DİL DÜZEYİ (Yabancı dil düzeyini TOEFL, KPDS, ÜDS sonuçları gibi verilerle somut olarak belirtiniz.): YÖKDİL ()					
PATENTLERİ (En Çok 3 Patentinizi yazınız.)					
1					
2					
3					
KİTAPLARI (En Çok 3 Kitabınızı Veriniz.) Sağdaki Bölümde; D:Ders Kitabı, A:Araştırma Kitabı, DR:Derleme Kitap, KB:Kitap Bölümü, Ö:Özgün, UL:Ulusal, ULR:Uluslararası kısaltmalarını kullanarak TÜRÜNÜ ve aldığı SCI-Exp. ATIF SAYISI ile YAZAR SAYISINI Veriniz.					
1					
2					
3					
DOKTORA TEZİ				ATIF SAYISI	
				SCI-Exp	Uluslararası Kitaplar
ÇALIŞTIĞI KURUMLAR (En Çok 3 Kurum Yazınız.)					
	KURUM ADI	Yılları	Görev Ünvanı	Sürekli/Geçici/Ziyaretcisi	
1					
2					
3					
VERMİŞ OLDUĞUNUZ DERSLER (KAÇ KEZ VERDİĞİNİ VE EN SON VERDİĞİ YILI YAZINIZ.)					
Lisans:					
1					
2					
3					
4					
5					

Lisans Üstü:						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
ALDIĞI BURLAR VE ÖDÜLLER		(Yıllarını Yazınız.)				
1						
2						
3						
4						
HAKEMLİK GÖREVLERİ (Toplam Sayısı.)		DANIŞMANLIK GÖREVLERİ (Toplam Sayısı.)				
DERGİ Uluslararası:	TÜBİTAK:	DÖNER SERMAYE: (Her 6 Ay bir kez sayılmak üzere.)				
Ulusal:	TİMEP	KOSGEB:				
KONGRE Uluslararası:	TTGV	TEKNOPARK:				
Ulusal:	AB 6.Çerçeve	TİMEB:				
	DİĞER (Türünü belirtiniz)	TTGV:				
		DİĞER: (Türünü belirtiniz)				
YÜRÜTÜCÜLÜĞÜNÜ YAPTIĞI PROJELER (En Çok 3 Proje Yazınız.) TÜBİTAK, DPT, AB, NSF, BAP, DÖNER SERMAYE GİBİ TÜRÜNÜ BELİRTİNİZ						
1						
2						
3						
PROJELERİNİN SAYISI	TÜBİTAK	DPT	AB ÇERÇEVE	6. Üniversite BAP	DÖNER SERMAYE	DİĞER (Türünü Belirtiniz)
YÜRÜTTÜĞÜ						
GÖREV ALDIĞI						
DÜZENLEMİŞ OLDUĞU KONGRELER (En Çok 3 Kongreyi Yazınız.)			Düzenlediği Kongrelerin Toplam Sayısı	Uluslararası		
1						
2						
3						
EDİTÖRLÜĞÜNÜ YAPMIŞ OLDUĞU DERGİLER (En Çok 3 Dergiyi Belirtiniz.)			EDİTÖRLÜK TÜRÜ (Editör, Asosye Editör, Konuk Editör)			
1						
2						
3						
ÜYESİ OLDUĞU MESLEK KURULUŞLARI (En Çok 3 Üyeliği Veriniz.)						
1						
2						
3						
YÖNETİM GÖREVLERİ VE KURUL ÜYELİKLERİ (En Çok 3'ünü Belirtiniz.)						
1						
2						
3						
KURMUŞ OLDUĞU ÜNİVERSİTE, FAKÜLTE, BÖLÜM, YÜKSEK OKUL, ENSTİTÜ, ARAŞTIRMA MERKEZİ VE LABORATUVARLAR (En Çok 3 Birim Veriniz.)						
1						
2						
3						

Dr. Öğr. Üyesi Volkan AKDOĞAN



AKADEMİK ÖZGEÇMİŞ

Lisans:
Y.Lisans:
Doktora:
Doçent:
Profesör:

ARAŞTIRMA ALANLARI

-

ÖZGÜN YAYINLARI (En çok 3 Yayın Veriniz)

ATIF SAYISI

SCI-Exp

Uluslararası
Kitaplar

1
2
3

**MAKALE
SAYISI**

Uluslararası:
Ulusal:

SCI-Exp.
YAYIN
SAYISI

Toplam:

PATENT SAYISI

Uluslararası: -

Ulusal: -

BİLDİRİ SAYISI

Uluslararası:
Ulusal:

SCI-Exp. ATIF
SAYISI

Toplam:

**DANIŞMANLIĞINDA
TAMAMLANMIŞ**

Doktora: -

Y.Lisans:

YABANCI DİL DÜZEYİ (Yabancı dil düzeyini TOEFL, KPDS, ÜDS sonuçları gibi verilerle somut olarak belirtiniz.):
YÖKDİL ()

PATENTLERİ (En Çok 3 Patentinizi yazınız.)

1
2
3

KİTAPLARI (En Çok 3 Kitabınızı Veriniz.)

Sağdaki Bölümde; D:Ders Kitabı, A:Araştırma Kitabı, DR:Derleme Kitap, KB:Kitap Bölümü, Ö:Özgün, UL:Ulusal,
ULR:Uluslararası kısaltmalarını kullanarak TÜRÜNÜ ve aldığı SCI-Exp. ATIF SAYISI ile YAZAR SAYISINI Veriniz.

1
2
3

DOKTORA TEZİ

ATIF SAYISI

SCI-Exp

Uluslararası
Kitaplar

ÇALIŞTIĞI KURUMLAR (En Çok 3 Kurum Yazınız.)

	KURUM ADI	Yılları	Görev Ünvanı	Sürekli/Geçici/Ziyaretcisi
1				
2				
3				

VERMİŞ OLDUĞUNUZ DERSLER (KAÇ KEZ VERDİĞİNİ VE EN SON VERDİĞİ YILI YAZINIZ.)

Lisans:

1
2
3
4
5

Lisans Üstü:

1
2
3
4
5

6		
7		
ALDIĞI BURLAR VE ÖDÜLLER		(Yıllarını Yazınız.)
1		
2		
3		
4		
HAKEMLİK GÖREVLERİ (Toplam Sayısı.)		DANIŞMANLIK GÖREVLERİ (Toplam Sayısı.)
DERGİ Uluslararası:	TÜBİTAK:	DÖNER SERMAYE: (Her 6 Ay bir kez sayılmak üzere.)
Uluslararası:	TİMEP	KOSGEB:
KONGRE Uluslararası:	TTGV	TEKNOPARK:
Uluslararası:	AB 6.Çerçeve	TİMEB:
	DİĞER (Türünü belirtiniz)	TTGV:
		DİĞER: (Türünü belirtiniz)
YÜRÜTÜCÜLÜĞÜNÜ YAPTIĞI PROJELER (En Çok 3 Proje Yazınız.) TÜBİTAK, DPT, AB, NSF, BAP, DÖNER SERMAYE GİBİ TÜRÜNÜ BELİRTİNİZ		
1		
2		
3		
PROJELERİNİN SAYISI	TÜBİTAK	DPT
	AB ÇERÇEVE	6. Üniversite BAP
		DÖNER SERMAYE
		DİĞER (Türünü Belirtiniz)
YÜRÜTTÜĞÜ		
GÖREV ALDIĞI		
DÜZENLEMİŞ OLDUĞU KONGRELER (En Çok 3 Kongreyi Yazınız.)		Düzenlediği Kongrelerin Toplam Sayısı
1		
2		
3		
EDİTÖRLÜĞÜNÜ YAPMIŞ OLDUĞU DERGİLER (En Çok 3 Dergiyi Belirtiniz.)		EDİTÖRLÜK TÜRÜ (Editör, Asosye Editör, Konuk Editör)
1		
2		
3		
ÜYESİ OLDUĞU MESLEK KURULUŞLARI (En Çok 3 Üyeliği Veriniz.)		
1		
2		
3		
YÖNETİM GÖREVLERİ VE KURUL ÜYELİKLERİ (En Çok 3'ünü Belirtiniz.)		
1		
2		
3		
KURMUŞ OLDUĞU ÜNİVERSİTE, FAKÜLTE, BÖLÜM, YÜKSEK OKUL, ENSTİTÜ, ARAŞTIRMA MERKEZİ VE LABORATUVARLAR (En Çok 3 Birim Veriniz.)		
1		
2		
3		

Akademik Destek Veren Bölümlere İlişkin Bilgiler

Değerlendirilen programlara akademik destek veren tüm bölümler (fakülte içi ve dışı) ile bilgileri kullanarak, Tablo II-4'ü doldurunuz. Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncellenmiş bir sürümünü takım üyelerine sunulmalıdır.

Tablo II-4 Akademik Destek Veren Bölümler

Akademik Yıl⁽¹⁾:2023-2024

Bölümün Adı ⁽²⁾	Tam Zamanlı Öğretim Elemanı Sayısı ⁽³⁾	Ek Görevli Öğretim Elemanı Sayısı ⁽⁴⁾	Tam Zamanlı Eşdeğer (TZE) Öğretim Elemanı ⁽⁵⁾	Araştırma Görevlileri ⁽⁶⁾	
				Adet	TZE
1. Mühendislik Temel Bilimleri	8	-	8TZE	-	-

Notlar:

- (1) Bu tabloya, başvurunun yapıldığı yılda sona eren akademik yıla ilişkin veriler yazılmalıdır. Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncellenmiş bir sürümü takım üyelerine sunulmalıdır.
- (2) Destek veren Bölümler, değerlendirilen programlardaki öğrencilerin ders aldığı bölümlerdir (Matematik, Fizik, Kimya, Bilgisayar Mühendisliği, gibi).
- (3) Bu sütuna, tam zamanlı öğretim üyeleri ve öğretim görevlilerinin toplam sayısını yazınız.
- (4) Bu sütuna, ek görevli öğretim üyeleri ve öğretim görevlilerinin sayısını yazınız.
- (5) Bu sütuna, sütun 1 ile sütun 2'nin tam zamanlı eşdeğerinin toplamını yazınız. Öğretim üye ve görevlileri için 1 TZE (Tam Zamanlı Eşdeğer) yük fakülte tarafından tanımlanacaktır.
- (6) Bu sütunlara, araştırma görevlilerinin sayısını ve tam zamanlı eşdeğerini yazınız. Araştırma görevlileri için 1 TZE yük, haftalık 20 saate karşılık gelmektedir.

Fakülte Bütçesi

Fakültenin harcamalarını, fakülte bazında kullanarak, Tablo II-5'i doldurunuz. Bu bilgi akreditasyon başvurusunun yapıldığı yıl kullanılmakta olan, ondan bir önceki yıl gerçekleşmiş olan ve bir sonraki yılda öngörü olarak verilmelidir. Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncellenmiş bir sürümü takım üyelerine sunulmalıdır.

Tablo II-5 Harcamalar

[Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi]

Harcama Kalemi	Mali Yıl	Önceki yıl (Gerçekleşen) (TL)	Başvurunun yapıldığı yıl (Bütçelenen) (TL)	Sonraki yıl ⁽⁵⁾ (Bütçelenen) (TL)
Personel Giderleri ⁽¹⁾				
Seyahat Giderleri				
Hizmet Alımları				
Tüketim Malları ve Malzeme Alımları				
Demirbaş Alımları ⁽²⁾				
Yapı ve Tesisler ⁽³⁾				
Küçük Bakım/Onarım				
Makina Teçhizat ve Taşıt Alımları				
Muhtelif Araştırma Yayın				
Diğer ⁽⁴⁾				

Notlar:

- (1) Öğretim elemanlarının ek ders ücretleri, temsil ve tanıtma giderleri, öğrenci ödülleri ve öğrenci konseyi giderleri bu kalemedir.
- (2) Büro ve bina donatımı, eğitim araç gereçleri, kitap ve dergi alımları, emniyet ve yangın giderleri bu kalemedir.
- (3) Bina ve büyük tesis onarım giderleri, çevre düzenlemesi bu kalemedir.

- (4) Üyelikler, mahkeme masrafları, vergi, rüsum ve harçlar bu kalemdedir.
- (5) Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncellenmiş bir sürümü takım üyelerine sunulmalıdır.

II.3 Personel ve Personel Politikaları

Personel ve Öğrenci Sayıları

Fakülte'deki tüm personelin (tam zamanlı, yarı-zamanlı, ek görevli) ve öğrencilerin sayısını hem fakülte için, hem değerlendirilen her program için, Tablo II-6'yı kullanarak, ayrı ayrı tablolar olarak veriniz. Kurum ziyareti başlangıcında bu tabloların güncellenmiş birer sürümleri takım üyelerine sunulmalıdır.

Tablo II-6 Personel ve Öğrenci Sayıları
[Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi]
Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	25			
Öğretim Üyeleri	88			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri	37			
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

[Bilgisayar Mühendisliği]
Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	3			
Öğretim Üyeleri	8			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri	5			
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

[Biyomedikal Mühendisliği]
Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	2			
Öğretim Üyeleri	4			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri	2			
Teknisyenler/Uzmanlar				

Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

[Elektrik Elektronik Mühendisliği]

Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	3			
Öğretim Üyeleri	13			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri	6			
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

[Endüstri Mühendisliği]

Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	2			
Öğretim Üyeleri	6			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri	3			
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

[İnşaat Mühendisliği]

Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	2			
Öğretim Üyeleri	15			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				

Araştırma Görevlileri	9			
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

[Makina Mühendisliği]

Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	3			
Öğretim Üyeleri	14			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri	6			
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

[Mekatronik Mühendisliği]

Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	3			
Öğretim Üyeleri	5			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri	2			
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

[Metalurji ve Malzeme Mühendisliği]

Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	3			
Öğretim Üyeleri	8			
Öğretim Görevlileri				

Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri	2			
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

[Mühendislik Temel Bilimleri]

Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	3			
Öğretim Üyeleri	8			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri				
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

[Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği]

Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	1			
Öğretim Üyeleri	7			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri	2			
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

Hem fakülte, hem değerlendirilen her program için ayrı ayrı doldurunuz.

Notlar:

- (1) Bu tabloya, başvurunun yapıldığı yılda sona eren akademik yıla ilişkin veriler yazılmalıdır. Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncellenmiş bir sürümü takım üyelerine sunulmalıdır.
- (2) TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, EG: ek görevli
- (3) Araştırma görevlileri için 1 TZE haftalık 20 saate karşılık gelmektedir. Lisans ve lisansüstü öğrenciler için, 1 TZE, aldıkları tüm dersler dahil olmak üzere, 15 krediye karşılık gelmektedir. Öğretim üye ve görevlileri için 1 TZE fakülte tarafından tanımlanacaktır.
- (4) Her kategorideki TZE'yi, öğretim üyesi, öğretim görevlisi ve ek görevli TZE toplamına bölünüz. Yöneticileri dahil etmeyiniz.

- (5) Hem yöneticilik, hem öğretim üyeliği yapan kişileri, harcadıkları zaman oranında her iki kategoriye de, yüklerinin toplamı 1 TZE olacak şekilde yazınız.
- (6) Farklı bir kategori söz konusuysa bunu belirtiniz veya boş bırakınız.
- (7) Hazırlık okulu hariç.

Ücretler ve Personel Politikaları

Fakültede uygulanan atama ve yükseltme ölçütleri hakkında bilgi veriniz. Öğretim üyelerinin ücretlerinin yer alacağı Tablo II-7'nin doldurulması ücretler açısından zorunlu değildir.

II.4 Öğretim Üyelerinin Yükleri

Fakültede uygulanan öğretim yüküne ilişkin politikaları anlatınız. Tam zamanlı öğretim üyesi yükünün ne olduğunu tanımlayınız.

II.5 Yarı Zamanlı ve Ek Görevli Öğretim Elemanlarının İzlenmesi

Fakültede görevlendirilen yarı zamanlı ve ek görevli öğretim elemanlarının izlenmesi ve değerlendirilmesi için uygulanan politikaları yazınız.

II.6 Öğrenci Kayıt ve Mezuniyet Bilgileri

Tüm fakülte ve değerlendirilecek her program için son beş yıla ilişkin öğrenci kayıt ve mezuniyet istatistiklerini Tablo II-8'de veriniz.

II.7 Kredi Tanımı

Normal olarak, bir kredi, haftalık bir ders saatinde (50 dak) ya da 2 veya 3 laboratuvar/pratik uygulama saatinde yapılan çalışmaların eğitim yüküne karşılık gelmektedir. Bir akademik yıl, yarıyıl sonu sınavları hariç en az 28 haftadan oluşmaktadır.

AKTS kredisi ise öğrencilerin bir dersle ilgili tüm etkinlikler için harcamaları beklenen toplam zamana endekslenmiş kredidir. Genellikle 30 saatlik bir öğrenci yükü, 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Programlarda farklı kredi tanımları kullanılıyorsa, bunlar hakkında bilgi verilmelidir.

II.8 Kabul, Yatay ve Dikey Geçiş, Çift Anadal ve Mezuniyet Koşulları

Bu bölümde verilen bilgiler, fakültedeki tüm programlar için geçerli olmalıdır. Değerlendirilmek üzere başvuruda bulunan programlardan herhangi biri için bir istisna söz konusuysa, burada belirtilmeli, ayrıntıları ise, ilgili programın Özdeğerlendirme Raporunda verilmelidir.

Öğrenci Kabulü

Fakülte'deki programlara son beş yıl içinde kayıt yaptıran öğrencilerin ÖSYS puanları ve sıralamalarını Tablo II-9'a giriniz.

Diğer kurumlardan alınan derslerin, programların kendi ders planlarında yer alan dersler yerine ne şekilde sayıldığına ilişkin bilgi veriniz.

Yatay ve Dikey Geçiş

Fakülte'deki programlara yatay ve dikey geçişle öğrenci kabulüne ilişkin düzenlemeleri ve uygulamaları açıklayınız. Kabullerde kullanılan ölçütleri (minimum not ortalaması değerleri, alınmış olması gereken dersler, ders eşdeğerlikleri, vb.) yazınız.

Fakülte genelinde yatay ve dikey geçişle kabul edilen öğrencilere ilişkin istatistikleri Tablo II-10'da veriniz.

Çift Anadal

Fakülte'deki çift anadal programlarına öğrenci kabulüne ve izlemesine ilişkin düzenlemeleri ve uygulamaları açıklayınız. Kabullerde ve izlemede kullanılan ölçütleri (minimum not ortalaması değerleri, alınmış olması gereken dersler, ders eşdeğerlikleri, vb.) yazınız.

Fakülte genelinde çift anadal programlarına kabul edilen öğrencilere ilişkin istatistikleri Tablo II-10'da veriniz.

Mezuniyet Koşulları

Öğrencilerin, mezuniyet koşullarını sağlamalarını garanti altına almak için kullanılan süreci tanımlayınız. Bu amaçla kullanılan her türlü belgeyi sununuz.

Mezuniyet için istenen not ortalamasını belirtiniz.

Tablo II-6 Personel ve Öğrenci Sayıları

Elektrik Elektronik Mühendisliği, Akademik Yıl(1): 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	3			
Öğretim Üyeleri	13			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri	6			
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Akademik Yıl⁽¹⁾: 2023-2024

	Adet ⁽²⁾		TZE ⁽³⁾	Toplam TZE'ye Oranı ⁽⁴⁾
	TZ	YZ		
Yönetici ⁽⁵⁾	25			
Öğretim Üyeleri	88			
Öğretim Görevlileri				
Ek Görevliler				
Araştırma Görevlileri	37			
Teknisyenler/Uzmanlar				
Diğer İdari Görevliler				
Diğer ⁽⁶⁾				

Kayıtlı Lisans Öğrencileri ⁽⁷⁾				
Kayıtlı Lisansüstü Öğrencileri ⁽⁷⁾				

Hem fakülte, hem değerlendirilen her program için ayrı ayrı doldurunuz.

Notlar:

- (1) Bu tabloya, başvurunun yapıldığı yılda sona eren akademik yıla ilişkin veriler yazılmalıdır. Kurum ziyareti başlangıcında bu tablonun güncellenmiş bir sürümü takım üyelerine sunulmalıdır.
- (2) TZ: Tam zamanlı, YZ: Yarı zamanlı, EG: ek görevli
- (3) Araştırma görevlileri için 1 TZE haftalık 20 saate karşılık gelmektedir. Lisans ve lisansüstü öğrenciler için, 1 TZE, aldıkları tüm dersler dahil olmak üzere, 15 krediye karşılık gelmektedir. Öğretim üye ve görevlileri için 1 TZE fakülte tarafından tanımlanacaktır.
- (4) Her kategorideki TZE'yi, öğretim üyesi, öğretim görevlisi ve ek görevli TZE toplamına bölünüz. Yöneticileri dahil etmeyiniz.
- (5) Hem yöneticilik, hem öğretim üyeliği yapan kişileri, harcadıkları zaman oranında her iki kategoriye de, yüklerinin toplamı 1 TZE olacak şekilde yazınız.
- (6) Farklı bir kategori söz konusuysa bunu belirtiniz veya boş bırakınız.
- (7) Hazırlık okulu hariç.

Tablo II-7 Öğretim Elemanlarının Ücretleri
(Ücret Bilgileri İsteğe Bağlı)

Tablo II-7 Öğretim Elemanlarının Ücretleri(Ücret Bilgileri İsteğe Bağlı)
Akademik Yıl : 2019-2020

Tüm Fakülte için (ek dersler dahil)

	Profesör	Doçent	Dr. Öğr. Üyesi	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi
Sayı					
En Yüksek Ücret					
Ortalama Ücret					
En Düşük Ücret					

Değerlendirilecek her program için (ek dersler dahil)

Program		Profesör	Doçent	Dr. Öğr. Üyesi	Öğr. Gör.
Bilgisayar Mühendisliği	Sayı				
	En Yüksek				
	Ortalama				
	En Düşük				
Biyomedikal Mühendisliği	Sayı				
	En Yüksek				
	Ortalama				
	En Düşük				
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Sayı				
	En Yüksek				
	Ortalama				
	En Düşük				
Endüstri Mühendisliği	Sayı				
	En Yüksek				
	Ortalama				
	En Düşük				
İnşaat Mühendisliği	Sayı				
	En Yüksek				
	Ortalama				
	En Düşük				
Makine Mühendisliği	Sayı				
	En Yüksek				
	Ortalama				
	En Düşük				
Mekatronik Mühendisliği	Sayı				
	En Yüksek				
	Ortalama				
	En Düşük				
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği	Sayı				
	En Yüksek				
	Ortalama				
	En Düşük				
	Sayı				

Mühendislik Temel Bilimleri	En Yüksek				
	Ortalama				
	En Düşük				
Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği	Sayı				
	En Yüksek				
	Ortalama				
	En Düşük				

Tablo II-8 Öğrenci ve Mezun Sayıları

Tüm fakülte için

Akademik Yıl ⁽¹⁾	Hazırlık	Sınıf ⁽²⁾				Öğrenci Sayılar ⁽³⁾			Mezun Sayıları ⁽³⁾		
		1.	2.	3.	4.	L	YL	D	L	YL	D
2023-2024											
2022-2023											
2021-2022											
2020-2021											
2019-2020											

- Notlar** (1) İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.
(2) Kurum tarafından tanımlanan "sınıf" kavramını burada açıklayınız.
(3) L: Lisans, YL: Yüksek Lisans, D: Doktora

Program: Elektrik Elektronik Mühendisliği

Akademik Yıl ⁽¹⁾	Hazırlık	Sınıf				Öğrenci Sayıları ⁽²⁾			Mezun Sayıları ⁽²⁾		
		1.	2.	3.	4.	L	YL	D	L	YL	D
2023-2024	-										-
2022-2023	-										-
2021-2022	-										-
2020-2021	-										-
2019-2020	-										-

- Notlar** (1) İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.
(2) L: Lisans, YL: Yüksek Lisans, D: Doktora

Tablo II-9 Fakülte'deki Lisans Öğrencilerinin ÖSYS Bilgileri

Akademik Yıl ⁽¹⁾	ÖSYS Puanı		Sıralama		Kayıt Yaptıran Öğrenci Sayısı
	En düşük	En yüksek	En düşük	En yüksek	
2023-2024					
2022-2023					
2021-2022					
2020-2021					
2019-2020					

Not: (1) İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.

Tablo II-10 Fakülte'deki Öğrencilerin Geçiş ve Çift Anadal Bilgileri

Akademik Yıl ⁽¹⁾	Yatay Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Dikey Geçiş Yapan Öğrenci Sayısı	Çift Anadal Yapan Öğrenci Sayısı
2023-2024			
2022-2023			
2021-2022			
2020-2021			
2019-2020			

Not: (1) İçinde bulunulan yıl dahil, son beş yıl için veriniz.