



**Endüstri Mühendisliği
Bölümü**

Bölümümüzde Verilen Derslerden Bazıları

YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA
MODERN ÜRETİM SİSTEMLERİ
MATEMATİKSEL MODELLEME VE OPTİMİZASYON
ÜRETİM SÜREÇLERİ YÖNETİMİ
MÜHENDİSLİKTE OLASILIK VE İSTATİSTİK
KALİTE KONTROL VE PLANLAMA
SİSTEM MODELLEME VE SİMÜLASYON
ERGONOMİ VE İNSAN ODAKLI SİSTEM TASARIMI
MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ VE MALİYET ANALİZİ
TEKNOLOJİ OKURYAZARLIĞI
YENİLİKÇİLİK VE GİRİŞİMCİLİK
PATENT, MARKA, FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI
TEKNOLOJİ TAHMİNLEME VE YOL HARİTASI GELİŞTİRME
YAPAY ZEKÂ VE UZMAN SİSTEMLER
BÜYÜK VERİ VE VERİ MADENCİLİĞİ
AR-GE PROJELERİ YÖNETİMİ
YENİ ÜRÜN VE İNOVASYON YÖNETİMİ
LİDERLİK VE TAKIM YÖNETİMİ
RISK ANALİZİ VE YÖNETİMİ



**İSKENDERUN TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ**

Teknoversite



**MÜHENDİSLİK ve DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

İskenderun Teknik Üniversitesi Merkez Kampüs 31200 İskenderun, HATAY
Telefon: 0(326) 613 56 00 Faks: 0(326) 613 56 13
Elektronik ağı: www.iste.edu.tr E-posta: mdbf.em@iste.edu.tr

Endüstri Mühendisliği

Endüstri mühendisliği, insan, makina ve malzemeden oluşan bütünlük sistemlerin süreçlerinin tasarlanması, iyileştirilmesi, geliştirilmesi ve yönetilmesi ile ilgilidir. Bu tür sistemlerden elde edilecek sonuçların belirlenmesi, kestirilmesi ve değerlendirilmesinde; matematik ve fizik ile birlikte sosyal bilimlerdeki özel bilgi ve beceriyi mühendislik çözümlene ve tasarımının ilke ve yöntemleriyle birleştirerek kullanır. İnsan odaklı olması ve bütünsel bakış açısıyla olaylara yaklaşması Endüstri Mühendisliğini diğer mühendislerden farklı kılan en önemli nitelikleridir.

Endüstri Mühendisi, her düzeydeki yöneticinin karar verme aşamasında karşılaşılabileceği sorunları çözebilecek kadar geniş bir bakış açısına ve bilgi birikimine sahiptir. Bu nedenle üretim, sağlık, ulaşım, çevre ve bilgi işlem gibi farklı sektörlerde faaliyet gösteren bütün kuruluşlarda çalışabilir.



Misyon ve Vizyon

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi bünyesindeki Endüstri Mühendisliği Bölümümüzün misyonu; İSTE'nin Tekoversite vizyonunu esas alarak, her sektörde karşılarına çıkabilecek problemleri analitik düşünce yaklaşımıyla ele alabilen, çözüm yaklaşımı üretirken disiplinler arası sınırları ortadan kaldırıp, disiplinleri sentezleyebilen; ulusal ve uluslararası ihtiyaçlara cevap verebilecek şekilde çözüm önerileri üretebilen; bakış açısı, bilgi, çalışma alanı, teknoloji açısından kendisini sınırlandırmayan, sınırları her alanda her şekilde ortadan kaldıran endüstri mühendisleri yetiştirmektir. Bölümümüzün vizyonu ise; etkin bir teknik altyapıyla donanmış, güncel konulara hakim, teknolojiyi yöneten, araştırmacı ve girişimci endüstri mühendisleri yetiştiren; ve tüm paydaşlar ile sürekli iletişim ve işbirliği içerisinde, mesleğin gereği olan teorik bilginin yanı sıra verilen eğitimin sanayiye uygulanmasını da göz ardı etmeyen, Üniversite-Sanayi işbirliğine önem veren, yenilikleri çevik düşünce ile ele alan bir bölüm olmaktır.

Endüstri Mühendisleri

- Problemlere bütünsel ve çok boyutlu bakar.
- Zamanı ve kaynakları yönetmede başarılı bir yöneticidir.
- Problemlerin içerisindeki belirsizlikleri ele almada ve analitik bir çözüm yaklaşımı önermede uzmandır.
- Problemler için uygun bir çözüm yaklaşımı bulabilir.
- Bilginin işlenmesi ve yorumlanmasında başarılıdır.
- Takım çalışmasına yatkındır.
- Süreç içerisindeki bileşenler arasında dengeyi kurma ve sistem tasarlamada uzmandır.
- Yeniliği takip etmekle yetinmez, yenilikçiliği yönetir.
- Çözüm yaklaşımları üretirken her türlü disiplin ile iş birliği yapar.
- Çalıştığı sektörlerde performans ve verimliliğe önem verir.
- Teknolojiyi süreçlerin her alanında uygular ve süreçlerinin bir parçası haline getirir.
- Üretim içerisinde yapılan hatalardan dahi istatistiksel çıkarımlar yaparak fayda sağlayabilir. Aynı hatayı iki kere asla yapmaz.

