

Bilgisayar Mühendisliđi

Temel Öğrenme Programı Çıktıları (Key Learning Programme Outcomes):

Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler; bilgisayar mühendisliği alanında matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik bilgilerini kullanarak karmaşık problemleri tanımlayabilme, analiz edebilme ve çözüm üretebilme becerisi kazanırlar. Öğrenciler, modern bilişim ve mühendislik araçlarını etkin biçimde kullanarak algoritma tasarımı, yazılım geliştirme, veri yapıları, işletim sistemleri ve bilgisayar ağları gibi alanlarda mühendislik çözümleri tasarlayabilirler. Bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak veri toplama, analiz etme ve yorumlama yetkinliği geliştirir; disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda bireysel ve ekip üyesi olarak etkin çalışabilirler. Mezunlar, sözlü ve yazılı iletişim becerilerini en az bir yabancı dilde kullanabilir, etik sorumlulukların, hukuksal sonuçların ve sürdürülebilirlik ilkelerinin bilincinde olarak mühendislik uygulamalarının toplumsal ve çevresel etkilerini değerlendirebilirler. Ayrıca, proje yönetimi, girişimcilik ve yaşam boyu öğrenme becerileri kazanarak mesleki gelişimlerini sürekli sürdürebilirler.

Key Learning Programme Outcomes:

Students who successfully complete this program acquire the ability to identify, analyze, and generate solutions to complex problems by using mathematics, natural sciences, and fundamental engineering knowledge in the field of computer engineering. Students can design engineering solutions in areas such as algorithm design, software development, data structures, operating systems, and computer networks by effectively using modern information and engineering tools. They develop competence in collecting, analyzing, and interpreting data through scientific research methods and can work effectively both individually and as members of disciplinary and multidisciplinary teams. Graduates can use their oral and written communication skills in at least one foreign language and evaluate the social and environmental impacts of engineering applications with an awareness of ethical responsibilities, legal consequences, and sustainability principles. In addition, they can continuously maintain their professional development by acquiring skills in project management, entrepreneurship, and lifelong learning.