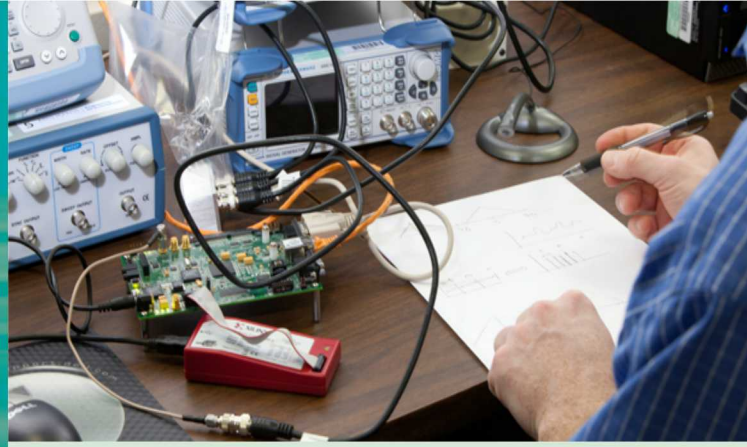


İş Olanakları

Bilgisayar teknolojisi günümüzde, özellikle haberleşme, sağlık ve eğitim, savunma, bankacılık gibi birçok alanla ilişkilidir. Bu sebeplerle, bilgisayar mühendisleri farklı alanlarda geniş iş olanaklarına sahiptir. Mezunlar özel veya devlet kuruluşlarında bilgi işlem merkezlerinde, araştırma ve geliştirme birimlerinde çalışabilirler. Mezunlar, yazılım evlerinde, yazılımın tasarım ve gerçekleştirilmesinde, proje testlerinin değerlendirilmesinde ve bakım süreçlerinde görev alabilirler. Bilgi ve tecrübelerinin artması ile birlikte, projeleri denetleyebilirler ve proje yönetiminde yer alabilirler. Ayrıca, akademik kariyerleri için isterlerse yüksek lisans ve doktora eğitimlerine devam edebilirler.



Eğitim Süresi

Teknoloji Fakültesine bağlı bölümlerde eğitim süresi 8 yarıyıldır (4 yıl). Programı başarı ile tamamlayan öğrencilere, Bilgisayar Mühendisliği lisans diploması verilmektedir. Eğitim dili Türkçedir. Fakültemiz Bilgisayar Mühendisliği öğrencileri, endüstri staj uygulamasının yanı sıra, eğitim süresinin 1 yarıyılında iş yeri eğitimi yapmaktadırlar. Ayrıca, bilgisayar mühendisliği bölümünde çift anadal ve yan dal eğitim olanağı bulunmaktadır.

Misyonumuz

Bilgisayar Mühendisliği Bölümünün misyonu; günümüzün modern bilgisayar yazılım, donanım ve bilgi sistemlerini yaratıcı bir şekilde tasarlayabilecek, gerçekleştirebilecek ve iyileştirebilecek mühendisleri gerekli olan teknik bilgiye sahip, etik ve sosyal olarak bilinçli, takım çalışması yapabilme ve liderlik özelliklerine sahip olarak yetiştirmektir.



GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

✦ Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı
06500 Teknikokullar Ankara
T. 0312 202 85 59 F. 0312 202 89 47
<http://tf.gazi.edu.tr>

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

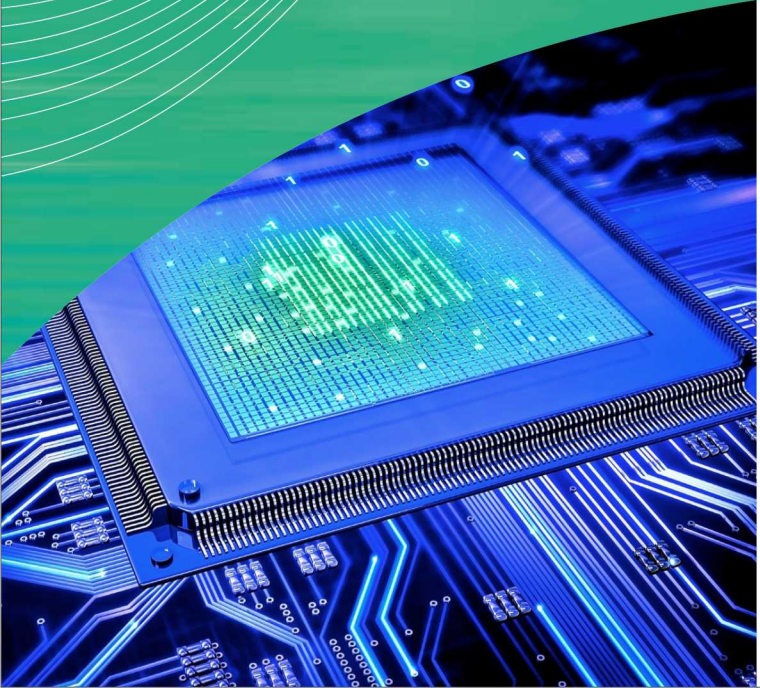


Bilgisayar Mühendisliği

Bilgisayar mühendisliği, donanım ve yazılım ürünlerini bir arada geliştirmek için mühendislik, matematik ve bilgisayar bilimleri alanlarını bütünleştiren bir disiplindir. Günlük hayatı kolaylaştırmak için, bilgisayarların yardımcı olabileceği her konuda daha hızlı ve kolay teknik çözümler üretmektedir. İçinde bilgisayar olan, yazılım ve donanım bileşenleri içeren sistemlerin analiz edilmesi, tasarlanması, gerçekleştirilmesi ve bakımı konu alanıdır. 4 yıl süren bilgisayar mühendisliği müfredatı, matematiğe ve mühendisliğin teori ve ilkelerine odaklanmaktadır. Elde edilen teorik bilgi, bilgisayarlar ve bilgisayar temelli sistemlerin tasarlanmasında ve bu sistemlerin üzerindeki ya da arasındaki yazılımların geliştirilmesinde kullanılmaktadır.

Bilgisayar Mühendisliği Uzmanlık Alanları

- Bilgisayar Sistemleri, Mimarisi, Paralel İşleme
- Bilgisayar Ağları, İletişim, Mobil Sistemler
- Hesaplamalı Bilim ve Mühendislik
- İşaret, Görüntü ve Ses İşleme
- Robotik
- Gömülü Sistemler
- Programlama Dilleri ve İşletim Sistemleri
- Biyomedikal Bilişim ve Uygulamaları
- Bulut Bilişim ve Uygulamaları
- Yapay Zeka Uygulamaları



Bölüm öğrencileri, bilgisayar biliminin kuramsal temellerini, bilgisayar donanım ve mimarisi, programlama dilleri, veri yapıları ve algoritmalar, işletim sistemleri ve iletişim ağları gibi temel dersleri alırlar. Sistem tasarımı, yapay zeka, ağ sistemleri ve güvenlik, yazılım mühendisliği ve güncel web teknolojileri alanlarında uzmanlaşmak için seçmeli dersler verilmektedir. Bölümde problem çözüm tabanlı eğitim uygulanmaktadır ve öğrencileri çalışma hayatına hazırlamak için, projelere, uygulama derslerine, staj eğitimine ve işyeri eğitimine büyük önem verilmektedir.

Laboratuvar ve Araştırma Olanakları

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü araştırma ve derslere ait uygulamaların gerçekleştirilebileceği iyi donatılmış on adet laboratuvara sahiptir. Bunlar sayısal tasarım, mikroişlemciler, bilgisayar donanımı, denetim sistemleri ve robotik, elektrik-elektronik devreler, web tasarım ve dört adet bilgisayar sistemleri laboratuvarından oluşmaktadır. Bölümdeki tüm laboratuvarlar öğrencilerin erişimine açık olup bütün bilgisayarlar fiber optik omurga ile birbirine ve internete bağlıdır.