

İŞ OLANAKLARI

Bilgisayar teknolojisi günümüzde, özellikle haberleşmede, sağlık ve eğitimde, ekonomik ve sosyal yapılanmada, savunmada, bankacılıkta, üretim hatlarında olmak üzere hayatın birçok alanında etkin bir rol oynamaktadır. Buna bağlı olarak bilgisayar mühendisliği geniş iş olanaklarına sahip bir meslektir. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü mezunları yurt içinde ve dışında bu olanaklardan faydalanabilmektedirler. Mezunlar değişik büyüklüklerdeki bankaların, holdinglerin ve büyük ölçekli sanayi kuruluşlarının bünyesindeki bilgi işlem birimlerinde çeşitli ticari işlevlerin otomasyonunda; çeşitli yazılım evlerinde, belirli bir sektörün ihtiyaçlarına cevap vermeye yönelik yazılımların üretilmesinde; savunma sanayindeki devlet ortaklı şirketlerde ve kamu kuruluşlarında görev almaktadırlar. Akademik çalışma yapmak isteyen mezunlar yurtdışındaki öncü üniversitelerde burslu eğitim imkanları bulabilmektedirler.



MİSYONUMUZ

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



EĞİTİM SÜRESİ

Teknoloji Fakültesine bağlı bölümlerde eğitim ve öğretim süresi 8 yarıyıldır (4 yıl). Dört yıllık eğitim-öğretim programını başarı ile tamamlayan öğrencilere lisans diploması verilir. Eğitim dili Türkçe'dir. Fakültemiz Bilgisayar Mühendisliği öğrencileri, endüstri staj uygulamasının yanı sıra, 8 yarıyılık eğitim-öğretim süresinin 1 yarıyılı iş yeri eğitimi alır. Ayrıca, bilgisayar mühendisliği bölümünde çift anadal ve yan dal eğitim imkanı bulunmaktadır. Lisans eğitimi tamamlayan öğrenciler için lisans üstü eğitim imkanı bulunmaktadır.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

✦ Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı
06500 Teknikokullar Ankara
T. 0312 202 85 59 F. 0312 202 89 47
www.tf.gazi.edu.tr



GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Bilginin otomatik olarak işleme tabi tutulmasını gerektiren problemleri bilgisayar tabanlı yazılım ve donanım sistemleriyle çözmeyi amaçlayan bir meslek dalıdır. Bu amaç doğrultusunda, bilgisayar mühendisliği, bilgiyi otomatik olarak işleme yöntemlerini araştırır ve geliştirir, bu yöntemlerin kullanılmasını gerektiren problemleri çözmek için gerekli yazılım ve donanım yapısını, işletişim tekniklerini tasarlar ve geliştirir. Yazılım ve donanım uygulamaları karmaşık ve etkileşimli sistemlerdir. Bu nedenle bilgisayar mühendisleri, problemleri analitik çözümleme becerisine sahip, yaratıcı, sosyal iletişim yeteneği gelişmiş ve geliştirdikleri ürünlerin insana yönelik sonuçları konusunda bilince sahip kişiler olmalıdır.

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, öğrencileri bilgisayar biliminin temel konularına hakim ve değişik konularda uzmanlaşmak için altyapısı hazır, bilgisayar mühendisliği tekniklerini kullanma becerisine sahip, tasarım ve karar verme yetenekleri gelişmiş bireyler olarak yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Bölüm programındaki derslerde sıklıkla grup çalışması gerektiren ödevler verilmektedir.



Bölüm öğrencileri bilgisayar biliminin kuramsal temelleri, bilgisayar donanım ve mimarisi, programlama dilleri, veri yapıları ve algoritmalar, işletim sistemleri ve iletişim ağları gibi temel konularda, daha özel alanlarda da seçmeli dersler alarak ilgilendikleri konularda yeni teknikleri öğrenme olanağına sahiptirler. Öğretim Üyeleri ve öğrenciler hem sınıf içinde hem de dışında yoğun iletişim içindedirler. Derslerin çoğunun proje ödevlerinin olması ve öğrencilerin öğretim elemanlarının danışmanlığında bu projeleri gerçekleştirmeleri, bu yakın ilgi ve iletişimin bir sonucudur.

Laboratuar ve Araştırma Olanakları

Bölüm, laboratuar kaynakları yönünden oldukça zengindir. Bölüm bünyesinde sadece Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin kullanımı için 24 saat açık 4 kişisel bilgisayar laboratuvarı, 2 iş istasyonu laboratuvarı ve 1 adet donanım laboratuvarı bulunmaktadır. Bu laboratuvarlarda 100'ü aşkın kişisel bilgisayar ve iş istasyonu mevcuttur. Bütün kişisel bilgisayarlar ve iş istasyonları bilgisayar ağı ile birbirine ve internete bağlıdır. Ayrıca, araştırmalarda lisansüstü derslerde ve bitirme projelerinde kullanılabilen araştırma laboratuvarı da bulunmaktadır. Bu laboratuvarlar; Akıllı Sistemler, Biyo-enformatik ve İşlemsel Biyoloji Araştırma, Çoklu Ortam ve Veri Tabanı, Görüntü İşleme, Paralel Hesaplama, Robot laboratuvarlarıdır.