

# Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Öğretim Dili : Türkçe  
Öğretim Süresi : 4 Yıl  
Hazırlık Programı : Yok

Bilgisayar Mühendisliği, günümüz teknolojisinde hızlı bir değişim ve gelişim gösteren önemli bir mühendislik alanıdır. Bilgisayar Mühendisliğinin uygulama alanları oldukça geniş kapsamlıdır. Siber Güvenlik, bilgisayar mimarisi, sanal gerçeklik, bilgisayar ağları, arama motoru teknolojileri, mobil sistem tasarımı, veri tabanı yönetim sistemleri, işletim sistemleri, yapay zeka, gömülü sistemler, algoritma tasarımı gibi temel çalışma alanlarının yanı sıra diğer temel bilim dallarına destek sağlar bir yapıya bürünmüştür. Başta medikal, mühendislik ve finans olmak üzere birçok alanda yapılan çalışmalara yazılım konusunda destekler vermektedir.

## Bilgisayar Mühendisliği Bölümünün Vizyonu

Nitelikli akademisyenleri ile sanayi ve devlet kurumları ile işbirliği içinde bilgisayar mühendisliği alanında küresel düzeyde aranan mezunların yetiştirilmesi ve akademik çalışmaları ve projeleri ile tercih edilen bir bölüm olmaktadır.

## Bilgisayar Mühendisliği Bölümünün Misyonu

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, teori ve yazılım uygulamalarında yetkin mühendisler yetiştirmeyi, özgün araştırmalar yapmayı, öğrencilerine genel mühendislik ve bilgisayar mühendisliği alanında endüstride ihtiyaç duyulan konularda gerekli eğitimi vermeyi, etik değerlere bağlı, takım çalışmasına uyumlu mühendisler yetiştirmeyi ve toplumun yararına hizmet sunmayı görev edinmiştir.

## Bilgisayar Mühendisliği Bölümünün Eğitsel Hedefleri Teknik Bilgi

Gerekli mühendislik ve matematiksel araçları, bilimsel temelleri, Bilgisayar Mühendisliği hakkındaki temel bilgileri tasarlama ve yazılım olarak uygulama becerisini kazandırmak.

## Lisansüstü Öğrenim ve Yaşam Boyu Öğrenme

Başarılı bir mezuniyet sonrası çalışma ve yaşam boyu öğrenme için gerekli genişlik ve derinlikteki önkoşulları sağlamak.

## Mesleğe hazırlık

Bilgisayar Mühendisliğinde çabuk istihdam edilmeye ve mühendislik katkılarının kullanılacağı toplumsal, teknik ve insani durumları anlamaya yönelik mesleki becerileri kazandırmak ve mesleki uygulamada ortaya çıkan geniş yelpazede konuları etik, takım çalışması ve güvenliği de içerecek şekilde değerlendirmek.

## İletişim Becerileri

Disiplinler arası konuları içeren/içermeyen bilgileri organize etme ve sunma becerisini, düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak etkin biçimde açıklayabilme yeteneğini kazandırmak.



## Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları

Fakültemizde kurulu çeşitli laboratuvar, eğitim ve araştırma amacıyla kullanılacak laboratuvarlarımız:

- Bilgisayar Laboratuvarı
- Elektronik Devreler Laboratuvarı
- PLC Laboratuvarı

Bilgisayar Mühendisliği bölümünde lisans ve lisansüstü öğrencilerin katılımları ile yürütülen araştırma projeleri yardımıyla öğrencilerimizin deneyim, bilgi ve becerileri arttırılmaktadır.

## Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Mezunlarının Başlıca Çalışma Alanları

- Yazılım Şirketleri
- Savunma Teknolojileri Sektörü
- Araştırma Kurumları
- Bankaların Bilgi Teknolojileri Birimleri
- Telekomünikasyon kuruluşları
- Kamu Kurum ve Kuruluşları
- Sigorta şirketlerinin Bilgi Teknolojileri Birimleri
- Holdinglerin Bilgi Teknolojileri Birimleri
- Bilgisayar ağları, bilgi işleme ve sistem yönetimi ihtiyacı olan tüm orta ve büyük boy işletmeler

## Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Akademik Kadrosu

Doç. Dr. Ahmet Emir DİRİK  
Yrd. Doç. Dr. Cengiz TOĞAY  
Yrd. Doç. Dr. Giyasettin ÖZCAN

Mevcut akademik personelimiz gerek yurt dışı eğitimi ve gerekse özel sektör deneyimi olan nitelikli öğretim elemanlarından oluşmaktadır. Kadromuzun çoğaltması planlanmaktadır.

## Normal Öğretim

2016-2017 Taban Puanı	370,30
2016-2017 Tavan Puanı	448,53
Puan Türü:	MF-4
Sıra:	69700

Tel: (224) 294 20 11  
Fax: (224) 294 19 03  
Web: <http://www.uludag.edu.tr/bm>  
e-posta: [bilgisayar@uludag.edu.tr](mailto:bilgisayar@uludag.edu.tr)

## Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Eğitim- Öğretim Programı

### I. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BM101	Bilgisayar Müh. Oryantasyonu	1	0	0	2
BM103	Bilgisayar Sist. ve Algorit. Giriş	2	0	2	7
FZK1071	Temel Fizik I	3	0	2	6
KMY1077	Temel Kimya	3	0	0	3
MAT1089	Diferansiyel ve Integral Hesap	4	2	0	6
YAD101	Yabancı Dil (İngilizce)				
YAD111	Yabancı Dil (Almanca)	2	0	0	2
YAD121	Yabancı Dil (Fransızca)				
TUD101	Türk Dili	2	0	0	2
ATA101	Atatürk İlk. ve Devrim Tar.	2	0	0	2
<b>Toplam AKTS</b>					<b>30</b>

### II. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BM102	Bilgisayar Programlamaya Giriş	2	0	2	6
FZK1072	Temel Fizik II	3	0	2	6
MAT1078	Lineer Cebir	3	0	0	6
MAT1090	Diferansiyel ve İntegral Hesap II	4	2	0	6
YAD102	Yabancı Dil (İngilizce)				
YAD112	Yabancı Dil (Almanca)	2	0	0	2
YAD122	Yabancı Dil (Fransızca)				
TUD102	Türk Dili	2	0	0	2
ATA 102	Atatürk İlk. ve Devrim Tar.	2	0	0	2
<b>Toplam AKTS</b>					<b>30</b>

### III. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BM203	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	5
BM205	Mantık Devreleri	3	0	0	5
BM207	Nümerik Metodlar	3	0	0	6
BM209	Nesneye Yönelik Programlama	4	0	0	5
BM211	Ayrık Matematik	3	0	0	6
	Alan Dışı Seçmeli Ders (1 adet)	3	0	0	3
<b>Toplam AKTS</b>					<b>30</b>

### IV. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BM202	Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları	4	0	0	6
BM204	Biçimsel Diller ve Otomata	3	0	0	5
BM206	Veri Yapıları	4	0	0	6
	Alan İçi Seçmeli Ders (2 adet)	6	0	0	10
	Alan Dışı Seçmeli Ders (1 adet)	3	0	0	3
<b>Toplam AKTS</b>					<b>30</b>

### V. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BM301	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	0	0	5
BM303	Algoritma Analizi	4	0	0	6
BM305	Mikroişlemciler	2	0	2	5
BM307	Bilgisayar Ağları	3	0	0	6
	Alan İçi Seçmeli Ders (1 adet)	3	0	0	5
	Alan Dışı Seçmeli Ders (1 adet)	3	0	0	3
<b>Toplam AKTS</b>					<b>30</b>

### VI. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BM302	Bilgisayar Mimarisi	3	0	0	6
BM304	Bilgisayar İşletim Sistemleri	3	0	0	6
BM306	Yazılım Mühendisliği	3	0	0	6
BM308	Sunum Yöntemleri	0	2	0	4
	Alan İçi Seçmeli Ders (1 adet)	3	0	0	5
	Alan Dışı Seçmeli Ders (1 adet)	3	0	0	3
<b>Toplam AKTS</b>					<b>30</b>

### VII. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BM401	Staj I	0	0	0	8
BM403	Mühendislik Tasarımı I	2	2	0	7
	Alan İçi Seçmeli (4 Adet)	9	0	0	15
<b>Toplam AKTS</b>					<b>30</b>

### VIII. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS
BM402	Staj II	0	0	0	6
BM404	Bitirme Projesi	0	2	0	8
BM406	Seminer	0	1	0	1
	Alan İçi Seçmeli (3 Adet)	9	0	0	15
<b>Toplam AKTS</b>					<b>30</b>