

MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ  
Bilgisayar Mühendisliği Yeni Ders Programı

**Hazırlık Sınıfı**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Toplam	Saat	Türü
HAZ001	Hazırlık Sınıfı (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		0,0	0,0	0,0	0	0	0	

**1.Sınıf / Güz Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Toplam	Saat	Türü
BIL101	Algoritma ve Programlama	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL103	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
BIL105	Lineer Cebir	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
FIZ125	Fizik 1 (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAT127	Matematik I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
ATA160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ENF150	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı (Lisans Öğrencileri İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	YÖK
ING111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimi Alan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		13,0	0,0	2,0	30,0	14,0	15,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		13,0	0,0	2,0	30,00	14,00	15,00	

**1.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Toplam	Saat	Türü
BIL102	Ayrık Matematik	3,0	0,0	0,0	7,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL104	Programlama Dilleri I	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL106	Grafik ve Animasyon	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
FIZ126	Fizik 2 (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAT128	Matematik II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
ATA260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ING112	İngilizce II (Hazırlık Eğitimi Alan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		13,0	0,0	4,0	30,0	15,0	17,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		13,0	0,0	4,0	30,00	15,00	17,00	

**2.Sınıf / Güz Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Toplam	Saat	Türü
BIL201	Diferansiyel Denklemler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL205	Elektrik Devre Temelleri	3,0	0,0	1,0	7,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL207	Lojik Devreler I	2,0	0,0	1,0	5,0	2,5	3,0	Zorunlu
BIL209	Programlama Dilleri II	3,0	0,0	1,0	7,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL211	Veri Yapıları ve Algoritmaları	3,0	0,0	1,0	7,0	3,5	4,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		14,0	0,0	4,0	30,0	16,0	18,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		14,0	0,0	4,0	30,00	16,00	18,00	

**2.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Toplam	Saat	Türü
BIL202	Elektronik Devreler	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL204	Lojik Devreler II	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
BIL206	Nesneye Yönelik Programlama	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL208	Olasılık Teorisi ve İstatistik	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL210	Veritabanı Yönetimi	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL212	Nümerik Analiz	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL214	Staj I	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	Zorunlu

**Kontrol Eden:**

Adı Soyadı :  
Ünvanı :  
Sicil No :  
Tarih :  
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

11.05.2012

<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		17,0	0,0	3,0	30,0	18,5	20,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		17,0	0,0	3,0	30,00	18,50	20,00	
<b>3.Sınıf / Güz Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Toplam	Saat	Türü
BIL301	Mikroişlemciler	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL303	Veri İletişimi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL305	Sayısal Elektronik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL307	Yazılım Mühendisliği	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL309	İşletim Sistemleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	2,0	25,0	16,0	17,0	
BIL351	Analog ve Sayısal Entegre Devre Tasarımı	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
BIL353	Optimizasyon Teorisi ve Teknikleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
BIL355	Veri Madenciliği	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
BIL357	Görüntü İşlemenin Temelleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		12,0	0,0	0,0	20,0	12,0	12,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		27,0	0,0	2,0	30,00	19,00	20,00	
<b>3.Sınıf / Bahar Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Toplam	Saat	Türü
BIL302	Bilgisayar Ağları	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL304	Bilgisayar Mimarisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL308	Web Teknolojileri ve Programlama	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL310	Staj II	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		9,0	0,0	2,0	20,0	10,0	11,0	
BIL350	Mikroişlemci Tabanlı Denetleyiciler	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL352	Nesneye Dayalı Analiz ve Modelleme	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL354	Sayısal İşaret İşleme	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL356	Karar Destek Sistemleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		12,0	0,0	0,0	20,0	12,0	12,0	
BIL358	İstemci Sunucu Sistemleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL360	Sistem Programlama	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL362	VLSI Tasarımına Giriş	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		9,0	0,0	0,0	15,0	9,0	9,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		30,0	0,0	2,0	30,00	16,00	17,00	
<b>4.Sınıf / Güz Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Toplam	Saat	Türü
BIL401	Bitirme Ödevi I	0,0	0,0	2,0	5,0	1,0	2,0	Zorunlu
BIL403	Biçimsel Diller ve Otomatlar	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL405	Yapay Zeka	3,0	0,0	0,0	6,0	3,0	3,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		6,0	0,0	2,0	16,0	7,0	8,0	
BIL487	Mesleki Yabancı Dil I	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Seçmeli
BIL491	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		4,0	0,0	0,0	8,0	4,0	4,0	
BIL451	İnternet Programlama	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL453	Yönetim Bilişim Sistemleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL455	Yöneylem Araştırması	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL457	Uzaktan Eğitim Teknolojileri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		12,0	0,0	0,0	20,0	12,0	12,0	
BIL459	İleri Grafik Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL463	Gerçek Zamanlı Sistemler	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL465	Hesaplama Teorisi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL467	Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		12,0	0,0	0,0	20,0	12,0	12,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		34,0	0,0	2,0	30,00	15,00	16,00	
<b>4.Sınıf / Bahar Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts	Toplam	Saat	Türü
BIL402	Algoritmaların Analizi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL404	Optimizasyon Algoritmaları	3,0	0,0	0,0	6,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL406	Bitime Ödevi II	0,0	0,0	2,0	5,0	1,0	2,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		6,0	0,0	2,0	16,0	7,0	8,0	
BIL482	İkinci Yabancı Dil	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Seçmeli
BIL484	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Seçmeli
BIL486	Mesleki Yabancı Dil II	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		6,0	0,0	0,0	12,0	6,0	6,0	

**Kontrol Eden:**

Adı Soyadı :  
 Ünvanı :  
 Sicil No :  
 Tarih :  
 İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

11.05.2012

BIL450	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL452	İleri VLSI Teknikleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL454	Paralel Programlama	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL456	Sistem Modelleme ve Simülasyon	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL461	Derleyici Tasarımı	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	0,0	25,0	15,0	15,0	
BIL458	Bilgisayar Destekli Kontrol Sistemleri	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL460	Elektronik Ticaret	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL462	İleri Programlama	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL464	Kablosuz ve Mobil Ağlar	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL466	Kriptoloji	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		15,0	0,0	0,0	25,0	15,0	15,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>		42,0	0,0	2,0	30,00	15,00	16,00	
<b>GENEL TOPLAM :</b>		190,0	0,0	21,0	240,00	128,50	139,00	

**SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS**

SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	3,00	3,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	5,00
3	2	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	5,00	3,00	3,00	5,00	6,00	6,00	10,00
4	1	2,00	2,00	4,00	3,00	3,00	5,00	3,00	3,00	5,00	8,00	8,00	14,00
4	2	2,00	2,00	4,00	3,00	3,00	5,00	3,00	3,00	5,00	8,00	8,00	14,00

**SKR:**Seçmeli Kredi; **SSA:**Seçmeli Saat; **SAKTS:** Seçmeli Akts  
**S1KR:**Seçimlik 1 Kredi; **S1SA:**Seçimlik 1 Saat; **S1AKTS:** Seçimlik 1 Akts  
**S2KR:**Seçimlik 2 Kredi; **S2SA:**Seçimlik 2 Saat; **S2AKTS:** Seçimlik 2 Akts  
**TKR:**Toplam Kredi; **TSA:**Toplam Saat; **TAKTS:** Toplam Akts

**Kontrol Eden:**

Adı Soyadı :  
Ünvanı :  
Sicil No :  
Tarih :  
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

[İmza Alanı]

11.05.2012