

T.C.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI MÜFREDATI

BİRİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Bilgisayar Programlama I	3	1	4	3,5	6
2	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2	0	2	2	3
3	Fizik I	3	2	5	4	5
4	Matematik I	4	0	4	4	5
5	Türk Dili I	2	0	2	2	2
6	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	0	2	2	2
7	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2	2
8	Seçmeli Yabancı Dil I	3	0	3	3	3
9	Seçmeli I	2	0	2	2	2
TOPLAM		23	3	26	24,5	30

Seçmeli I Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)

1	Beden Eğitimi	2	0	2	2	2
2	Girişimcilik	2	0	2	2	2
3	Güzel Sanatlar	2	0	2	2	2
4	Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum	2	0	2	2	2
5	Etkili İletişim	2	0	2	2	2
6	Kariyer Planlama	2	0	2	2	2

Seçmeli Yabancı Dil I Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)

1	Yabancı Dil I (İngilizce)	3	0	3	3	3
2	Yabancı Dil I (Almanca)	3	0	3	3	3
3	Yabancı Dil I (Fransızca)	3	0	3	3	3

İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Bilgisayar Programlama II**	3	1	4	3,5	6
2	Lineer Cebir	3	0	3	3	5
3	Fizik II**	3	2	5	4	5
4	Matematik II**	4	0	4	4	5
5	Türk Dili II	2	0	2	2	2
6	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	0	2	2	2
7	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2	2
8	Seçmeli Yabancı Dil II	3	0	3	3	3
TOPLAM		22	3	25	23,5	30

Seçmeli Yabancı Dil II Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)

1	Yabancı Dil II (İngilizce)	3	0	3	3	3
2	Yabancı Dil II (Almanca)	3	0	3	3	3
3	Yabancı Dil II (Fransızca)	3	0	3	3	3

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Ayrık Matematik	3	0	3	3	5
2	Nesne Yönelimli Programlama	3	1	4	3,5	6
3	Veri Yapıları Ve Algoritmalar	3	0	3	3	6

4	Sayısal Mantık Tasarımı	2	1	3	2,5	6
5	Mesleki Yabancı Dil	3	0	3	3	3
6	Alan Dışı Seçmeli Ders I*	2	0	2	2	2
TOPLAM		16	2	18	17	28
*Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.						

DÖRDÜNCÜ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Veritabanı Yönetimi	3	1	4	3,5	6
2	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	3	4
3	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	4	5
4	Elektronik Devreler	3	0	3	3	5
5	Web Programlama	2	1	3	2,5	6
6	Alan Dışı Seçmeli Ders II*	2	0	2	2	2
TOPLAM		17	2	19	18	28
*Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.						

İKİNCİ YIL YAZ DÖNEMİ		
STAJ I	30 İŞ GÜNÜ	4 AKTS

BEŞİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Bilgisayar Ağları	2	1	3	2,5	5
2	Sayısal Analiz	3	0	3	3	5
3	İşletim Sistemleri	3	0	3	3	4
4	Mikroişlemciler ve Gömülü Sistemler	2	1	3	2,5	4
5	Seçmeli II	3	0	3	3	5
6	Seçmeli III	3	0	3	3	5
TOPLAM		16	2	18	17	28
Seçmeli II, III Ders Grubu (2 adet ders seçilecek)						
1	Bilimsel Programlama	3	0	3	3	5
2	Sinyaller ve Sistemler	3	0	3	3	5
3	İstatistiksel Programlama	3	0	3	3	5
4	Bulut Bilişim	3	0	3	3	5
5	Nesnelerin İnterneti	3	0	3	3	5
6	Güncel Programlama Dilleri	3	0	3	3	5
7	Bilgisayar Grafikleri	3	0	3	3	5
8	Web Servisleri	3	0	3	3	5
9	Nesne Yönelimli Tasarım Desenleri	3	0	3	3	5

ALTINCI YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Yazılım Mühendisliği	3	0	3	3	4
2	Otomata Teorisi	3	0	3	3	4
3	Bilgisayar Mimarisi	3	0	3	3	4
4	Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı**	0	2	2	1	6
5	Seçmeli IV	3	0	3	3	5
6	Seçmeli V	3	0	3	3	5
TOPLAM		15	2	17	16	28
Seçmeli IV, V Ders Grubu (2 adet ders seçilecek)						
1	Simülasyon ve Modelleme	3	0	3	3	5

2	İleri Algoritmalar	3	0	3	3	5
3	Yapay Zekâ	3	0	3	3	5
4	Sistem Programlama	3	0	3	3	5
5	Paralel Hesaplama	3	0	3	3	5
6	Optimizasyon	3	0	3	3	5
7	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	3	3	5
8	İleri Bilgisayar Ağları	3	0	3	3	5
9	Oyun Programlama	3	0	3	3	5

ÜÇÜNCÜ YIL YAZ DÖNEMİ

STAJ II	30 İŞ GÜNÜ	4 AKTS
---------	------------	--------

YEDİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Bilgisayar Mühendisliği Uygulaması**	0	2	2	1	6
2	Mobil Uygulama Geliştirme	2	1	3	2,5	4
3	Seçmeli VI	3	0	3	3	5
4	Seçmeli VII	3	0	3	3	5
5	Seçmeli VIII	3	0	3	3	5
6	Seçmeli IX	3	0	3	3	5
	TOPLAM	14	3	17	15,5	30

Seçmeli VI, VII, VIII, IX Ders Grubu (4 adet ders seçilecek)

1	RFID ve Bilgisayar Uygulamaları	3	0	3	3	5
2	Gömülü Sistem Programlama	3	0	3	3	5
3	Yapay Sinir Ağları	3	0	3	3	5
4	Kablosuz Algılayıcı Ağlar	3	0	3	3	5
5	Ağ Programlama	3	0	3	3	5
6	Veri Madenciliği	3	0	3	3	5
7	Donanım Tasarım Dilleri	3	0	3	3	5
8	Blokzincir Uygulamaları	3	0	3	3	5
9	Bilgi Erişim Sistemleri	3	0	3	3	5
10	Gerçek Zamanlı Sistemler	3	0	3	3	5
11	Biyoinformatik	3	0	3	3	5
12	Kriptoloji	3	0	3	3	5
13	Derin Öğrenme	3	0	3	3	5
14	Doğal Dil İşleme	3	0	3	3	5
15	Robotik	3	0	3	3	5
16	Siber Güvenlik	3	0	3	3	5

SEKİZİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	İşletmede Mesleki Eğitim	5	15	20	12,5	30
	TOPLAM	5	15	20	12,5	30

GENEL TOPLAMLAR	
TOPLAM TEORİK DERS SAATİ SAYISI	128,00
TOPLAM UYGULAMA DERS SAATİ SAYISI	32,00
TOPLAM SEÇMELİ DERS SAATİ SAYISI	36,00
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ	52,00
TOPLAM STAJ AKTS KREDİSİ	8,00
TOPLAM AKTS KREDİSİ	240,00

UYGULAMALI DERS SAATİ / TOPLAM DERS SAATİ (%)	18,75
İLK 7 DÖNEM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ / TOPLAM AKTS KREDİSİ (%)	24,76

- NOT: ** Fizik II dersini alabilmek için Fizik I dersinden başarılı olmak zorunludur.
** Matematik II dersini alabilmek için Matematik I dersinden başarılı olmak zorunludur.
** Bilgisayar Programlama II dersini alabilmek için Bilgisayar Programlama I dersinden başarılı olmak zorunludur.
** Öğrencilerin; “Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı” ve “Bilgisayar Mühendisliği Uygulaması” derslerini alabilmeleri için ilk 4 yarıyıldaki tüm dersleri almaları ve başarılı olmaları zorunludur.

