

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI MÜFREDATI

BİRİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Türk Dili I	2	0	2	2	2
2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	2
3	Yazılım Mühendisliğine Giriş	3	0	3	3	4
4	Bilgisayar Programlama I	3	1	4	3,5	6
5	Yaşam Becerileri	1	0	1	1	1
6	Fizik I	3	2	5	4	5
7	Matematik I	4	0	4	4	5
8	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	Güzel Sanatlar	2	0	2	2	2
3	Girişimcilik	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

İKİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Türk Dili II	2	0	2	2	2
2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	2
3	Yazılım Gereksinimi Analizi	2	0	2	2	2
4	Bilgisayar Programlama II	3	1	4	3,5	6
5	Fizik II	3	2	5	4	5
6	Matematik II	4	0	4	4	5
7	Lineer Cebir	3	0	3	3	5
8	Yabancı Dil II	3	0	3	3	3
	TOPLAM	22	3	25	23,5	30

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Ayrık Matematik	3	0	3	3	5
2	Nesne Yönelimli Programlama	3	1	4	3,5	4
3	Veri Yapıları ve Algoritmalar	2	1	3	2,5	4
4	Sayısal Sistemler	3	1	4	3,5	6
5	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	4	5
6	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	3	4
7	Alan Dışı Seçmeli Ders I *	2	0	2	2	2
	TOPLAM	20	3	23	21,5	30
	* Üniversitenin alandışı seçmeli ders havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir					

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Otomata Teorisi	3	0	3	3	4
2	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2	2
3	Yazılım Tasarımı	2	1	3	2,5	5
4	Bilgisayar Mimarisi	3	1	4	3,5	6
5	Veri Tabanı Yönetimi	3	1	4	3,5	5
6	Programlama Dili Kavramları	2	1	3	2,5	6
7	Alan Dışı Seçmeli Ders II *	2	0	2	2	2
	TOPLAM	17	4	21	19	30
	*Üniversitenin alandışı seçmeli ders havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir					

BEŞİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Yazılım Kalite Güvencesi ve Testi	3	1	4	3,5	5
2	Sayısal Analiz	3	0	3	3	4
3	Yazılım Projesi I	0	2	2	1	5
4	Seçmeli II	2	1	3	2,5	4
5	Seçmeli III	2	1	3	2,5	4
6	Seçmeli IV	2	1	3	2,5	4
7	Seçmeli V	2	1	3	2,5	4
	TOPLAM	14	7	21	17,5	30

Seçmeli II, III, IV ve V Ders Grubu (4 adet ders seçilecek)						
1	İleri Programlama I	2	1	3	2,5	4
2	Nesnelerin İnterneti	2	1	3	2,5	4
3	Robotiğe Giriş	2	1	3	2,5	4
4	Robot Mekaniği	2	1	3	2,5	4
5	Sinyaller ve Sistemler	2	1	3	2,5	4
6	Ağ Programlama	2	1	3	2,5	4
7	Grafik ve Animasyon	2	1	3	2,5	4
8	Gömülü Sistemler	2	1	3	2,5	4
9	Bilgi Temsili ve Akıl Yürütme	2	1	3	2,5	4
ALTINCI YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Bilgisayar Ağları	2	1	3	2,5	2
2	Bilgisayar Sistem Yazılımları	2	1	3	2,5	2
3	Yazılım Projesi II	0	2	2	1	6
4	Seçmeli VI	2	1	3	2,5	5
5	Seçmeli VII	2	1	3	2,5	5
6	Seçmeli VIII	2	1	3	2,5	5
7	Seçmeli IX	2	1	3	2,5	5
	TOPLAM	12	8	20	16	30
Seçmeli VI, VII, VIII ve IX Ders Grubu (4 adet ders seçilecek)						
1	İleri Programlama II	2	1	3	2,5	5
2	Derin Öğrenmeye Giriş	2	1	3	2,5	5
3	Yapay Zekaya Giriş	2	1	3	2,5	5
4	Otomatik Kontrol Giriş	2	1	3	2,5	5
5	Otomatik Konuşma Tanımaya Giriş	2	1	3	2,5	5
6	Robot Elektronik	2	1	3	2,5	5
7	Oyun Tasarımı ve Programlama	2	1	3	2,5	5
8	E-Ticaret	2	1	3	2,5	5
9	Paralel Programlama	2	1	3	2,5	5
10	Görüntü İşleme	2	1	3	2,5	5
11	Siber Güvenlik	2	1	3	2,5	5
12	Web Tasarımı ve Programlama	2	1	3	2,5	5

YEDİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Bilişim Hukuku	3	0	3	3	4
2	Bitirme Projesi	0	2	2	1	6
3	Seçmeli X	2	1	3	2,5	6
4	Seçmeli XI	2	1	3	2,5	6
5	Seçmeli XII	2	1	3	2,5	6
5	Seçmeli XIII	2	1	3	2,5	6
	TOPLAM	11	6	17	14	34
Seçmeli X, XI, XII ve XIII Ders Grubu (4 adet ders seçilecek)						
1	İleri Programlama III	2	1	3	2,5	6
2	Mobil Programlama	2	1	3	2,5	6
3	Doğal Dil İşleme	2	1	3	2,5	6
4	Yapay Görme	2	1	3	2,5	6
5	Modelleme ve Simülasyon	2	1	3	2,5	6
6	Sensörler	2	1	3	2,5	6
7	Kuantum Hesaplamaya Giriş	2	1	3	2,5	6
8	Sinyal İşleme	2	1	3	2,5	6
9	Akıllı Sistemler	2	1	3	2,5	6
10	Büyük Veri Analizi	2	1	3	2,5	6
11	Kriptoloji	2	1	3	2,5	6
12	Optimizasyon	2	1	3	2,5	6
13	Gerçek Zamanlı Sistemler	2	1	3	2,5	6
14	Bulut Bilişim	2	1	3	2,5	6

SEKİZİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	İşletmede Mesleki Eğitim	5	15	20	12,5	20
2	Staj	0	0	0	0	10
	TOPLAM	5	15	20	12,5	30

GENEL TOPLAMLAR	
TOPLAM TEORİK DERS SAATİ SAYISI	124
TOPLAM UYGULAMA DERS SAATİ SAYISI	49
TOPLAM SEÇMELİ DERS SAATİ SAYISI	42
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ	62
TOPLAM STAJ AKTS KREDİSİ	10
TOPLAM AKTS KREDİSİ	240
UYGULAMALI DERS SAATİ / TOPLAM DERS SAATİ (%)	28,32
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ / TOPLAM	25,83

NOT 1: Staj, 2. yıl yaz döneminden başlamak üzere toplamda 60 iş günü yapılacaktır. Tamamlanması durumunda staj yeterli sayılacak ve notu 8'nci yarıyılıda bulunan Staj dersine işlenecektir.

NOT 2: İşletmede Mesleki Eğitim dersi, öğrencinin mezun olma durumuna göre Bölüm Kurul Kararı ve Fakülte Yönetim Kurulu kararı ile güz döneminde de verilebilir.

NOT 3: İşletmede Mesleki Eğitim dersinin teorik kısmı uzaktan öğretim öğrenme yönetim sistemi üzerinden yürütülecektir.

NOT 4: Bitirme Projesi dersi, öğrencinin mezun olma durumuna göre Bölüm Kurul Kararı ve Fakülte Yönetim Kurulu kararı ile bahar döneminde de verilebilir.