

**SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS MÜFREDATI VE AKTS (ECTS) KREDİLERİ
NORMAL ÖĞRETİM**

1. YIL 1. DÖNEM				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060001	Algoritma ve Programlama ¹	4+0+0	4	6
0370060002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	0	2
0370060003	Fizik I	4+0+0	4	5
0370060004	Matematik I	4+1+0	4,5	5
0370060005	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2+0+0	2	3
0370060006	İngilizce I	2+0+0	2	2
0370060007	Türk Dili I	2+0+0	0	2
0370060008	Bilişim Teknolojileri ¹	2+1+0	0	3
OZS101	Üniversite Hayatına Giriş ¹	1+0+0	1	2
TOPLAM			17,5	30

1. YIL 2. DÖNEM				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060010	Nesneye Dayalı Programlama ¹	4+0+0	4	6
0370060011	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	0	2
0370060012	Veritabanı Yönetim Sistemleri ¹	4+0+0	4	6
0370060013	Fizik II	4+0+0	4	5
0370060014	İngilizce II	2+0+0	2	2
0370060015	Matematik II	4+1+0	4,5	6
0370060016	Türk Dili II	2+0+0	0	2
OZS102	Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam ¹	1+0+0	1	1
TOPLAM			19,5	30

2. YIL 1. DÖNEM				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060018	Bilgisayar Organizasyonu ¹	4+0+0	4	5
0370060019	Veri Yapıları ¹	4+0+0	4	6
0370060020	Lineer Cebir	4+0+0	4	4
0370060021	Elektronik Devreler ¹	4+0+0	4	5
0370060022	Lojik Devreler ve Tasarımı ¹	4+0+0	4	5
0370060023	Mühendislik İçin Olasılık Ve İstatistik	4+0+0	4	5
TOPLAM			24	30

2.YIL 2. DÖNEM				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060024	Bilgisayar Mimarisi ¹	4+0+0	4	6
0370060025	Yazılım Mühendisliği ¹	4+0+0	4	6
0370060026	Nümerik Analiz	4+0+0	4	6
0370060027	Diferansiyel Denklemler	4+0+0	4	6
0370060028	Görsel Programlama ¹	4+0+0	4	6
TOPLAM			20	30

3.YIL 1. DÖNEM				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060029	Bilgisayar Ağları ¹	3+0+0	3	6
0370060030	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	2	2
0370060031	İşletim Sistemleri ¹	3+0+0	3	4
0370060032	Mikroişlemciler ¹	4+0+0	4	6
0370060033	Girişimcilik Kültürü ¹	2+0+0	2	3
0370060034	Staj I ²	20 iş günü	0	6
TOPLAM			14	27

Teknik Seçmeli I ¹				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060035	Sistem Programlama	4+0+0	4	5
0370060036	Web Tabanlı Programlama	4+0+0	4	5
0370060037	Mobil Programlama	4+0+0	4	5
0370060038	Oyun Teorisi	4+0+0	4	5

Teknik Olmayan Seçmeli I ³				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060039	Bilgisayar Destekli Öğretim ¹	2+0+0	2	1
0370060040	E-Ticaret ve Uygulamaları ¹	2+0+0	2	1
0370060041	Bilişim Hukuku	2+0+0	2	1
0370060042	Adli Bilişim	2+0+0	2	1
0370060043	Bilimsel Etik Kuralları	2+0+0	2	1
0370060044	İnovasyon, Arge ve Teknoloji	2+0+0	2	1
0370060045	Sağlıklı Beslenme	2+0+0	2	1
0370060046	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2+0+0	2	1
0370060047	Haberleşme Teknolojileri	2+0+0	2	1
0370060048	Mühendislik Etiği	2+0+0	2	1
0370060049	Meslek Hastalıkları	2+0+0	2	1
			KREDİ	AKTS
TOPLAM			20	33

3.YIL 2. DÖNEM				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060050	Algoritma Analizi ve Tasarımı ¹	4+0+0	4	6
0370060051	Yapay Zeka ¹	4+0+0	4	6
0370060052	Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım ¹	4+0+0	4	6
0370060053	Biçimsel Diller ve Otomata ¹	4+0+0	4	6
0370060054	İş Sağlığı ve Güvenliği II ¹	2+0+0	2	2
TOPLAM			18	26

Teknik Olmayan Seçmeli II ¹				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060055	Mesnevi Okumaları	2+0+0	2	1
0370060056	Rehberlik ve Kariyer Planlama	2+0+0	2	1
0370060057	Stratejik Liderlik	2+0+0	2	1
0370060058	İnsan Kaynakları Yönetimi	2+0+0	2	1
0370060059	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2+0+0	2	1
0370060060	Mühendislik ve Genel Açıdan Etik	2+0+0	2	1
0370060061	Makale ve Sunum Hazırlama Teknikleri ¹	2+0+0	2	1
0370060062	İş Planı Hazırlama Teknikleri ¹	2+0+0	2	1
0370060063	Mühendisler İçin Temel Yönetim ve Yöneticilik Becerileri	2+0+0	2	1
			KREDİ	AKTS
TOPLAM			20	27

4.YIL 1. DÖNEM				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060064	Bilgisayar Mühendisliğinde Tasarım I ^{1,4}	3+1	3,5	7
0370060065	Staj II ²	20 iş günü	0	6
TOPLAM			3,5	13

Teknik Seçmeli II ¹				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060066	Bilgisayar Grafiği	4+0+0	4	5
0370060067	Sensörler	4+0+0	4	5
0370060068	Kablosuz Ağ Teknolojileri	4+0+0	4	5
0370060069	Sunucu Yazılım Teknolojileri	4+0+0	4	5
0370060070	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları I ³	1+6+0	4	5

Teknik Seçmeli III ¹				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060071	Yönetim Bilişim Sistemleri	4+0+0	4	5
0370060072	Görüntü İşleme	4+0+0	4	5
0370060073	Veri Madenciliğine Giriş	4+0+0	4	5
0370060074	Simülasyon ve Modelleme	4+0+0	4	5
0370060075	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları II ³	1+6+0	4	5

Teknik Seçmeli IV ¹				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060076	Gömülü ve Gerçek Zamanlı Sistemler	4+0+0	4	5
0370060077	Web Servisleri	4+0+0	4	5
0370060078	Bilgi Gösterimi	4+0+0	4	5
0370060079	Test Yönelimli Geliştirme	4+0+0	4	5
0370060080	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları III ³	1+6+0	4	5

Teknik Seçmeli V ¹				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060081	İşlemsel Zeka	4+0+0	4	5
0370060082	Üretim Bilgi Sistemleri	4+0+0	4	5
0370060083	Gerçek Zamanlı İletişim Sistemleri	4+0+0	4	5
0370060084	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları IV ³	1+6+0	4	5
			KREDİ	AKTS
		TOPLAM	19,5	33

4.YIL 2. DÖNEM				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060085	Bilgisayar Mühendisliğinde Tasarım II ^{1,4}	3+1+0	3,5	7
TOPLAM			3,5	7

Teknik Seçmeli VI ¹				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060086	Yazılım Kullanılabilirliği	4+0+0	4	5
0370060087	Bulut Bilişim	4+0+0	4	5
0370060088	Kablosuz Algılayıcı Ağları	4+0+0	4	5
0370060089	Optimizasyon	4+0+0	4	5
0370060090	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları V ³	1+6+0	4	5

Teknik Seçmeli VII ¹				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060091	Nesnelerin İnterneti	4+0+0	4	5
0370060092	Robotik	4+0+0	4	5
0370060093	Siber Güvenliğe Giriş	4+0+0	4	5
0370060094	Örüntü Tanıma	4+0+0	4	5
0370060095	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VI ³	1+6+0	4	5

Teknik Seçmeli VIII ¹				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060096	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği	4+0+0	4	5
0370060097	Akıllı Kontrol Sistemleri	4+0+0	4	5
0370060098	Artırılmış Gerçekliğe Giriş	4+0+0	4	5
0370060099	Bulanık Mantığın Temelleri	4+0+0	4	5
0370060100	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VII ³	1+6+0	4	5

Teknik Seçmeli IX ¹				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060101	Sayısal İşaret İşleme	4+0+0	4	5
0370060102	Sistem Yöneticiliği	4+0+0	4	5
0370060103	Ağ Programlama	4+0+0	4	5
0370060104	Derin Öğrenme ve Evrişimli Sinir Ağları	4+0+0	4	5
0370060105	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VIII ³	1+6+0	4	5
			KREDİ	AKTS
		TOPLAM	19,5	27

	ÖĞRETİM PLANI TOPLAMI		160	240
--	------------------------------	--	------------	------------

T:Teorik, **U:**Uygulama(Pratik), **L:** Laboratuvar

¹ Bu dersin sınavları uygulamalı yapılabilir.

² Stajlar, staj yönergesine uygun olarak en az 20 iş günü yapılacaktır.

³ Bu dersleri sadece mezun konumunda olan öğrenciler seçebilirler.

⁴ Bu ders sadece normal Eğitim-Öğretim süresini dolduran ve mezun konumunda olan öğrenciler için diğer dönemde de açılır.