

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
DERS MÜFREDATI VE AKTS (ECTS) KREDİLERİ
NORMAL ÖĞRETİM

1. SINIF 1.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060001	Algoritma ve Programlama I ¹	3+0+1	3,5	6
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	2	2
0370060003	Fizik I	4+0+0	4	5
0370060004	Matematik I	4+1+0	4,5	6
0370060005	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2+0+0	2	5
YBD101	Yabancı Dil	2+0+0	2	2
TDL101	Türk Dili I	2+0+0	2	2
ZORUNLU SEÇMELİ DERSLER-I				
AYD101	Akademik Yazım	2+0+0	2	2
SEÇMELİ DERSLER-I (YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLER İÇİN)				
AKT101	Akademik Türkçe ⁵	2+0+0	2	2
TOPLAM			24	30

1. SINIF 2.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060107	Algoritma ve Programlama II ¹	3+0+1	3,5	5
0370060021	Elektronik Devreler ¹	3+0+1	3,5	5
AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	2	2
0370060012	Veritabanı Yönetim Sistemleri ¹	3+0+1	3,5	4
0370060013	Fizik II	4+0+0	4	4
YBD102	Yabancı Dil	2+0+0	2	2
0370060015	Matematik II	4+1+0	4,5	6
TDL102	Türk Dili II	2+0+0	2	2
SEÇMELİ DERSLER-II (YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLER İÇİN)				
AKT102	Akademik Türkçe ⁵	2+0+0	2	2
TOPLAM			27	30

2. SINIF 1.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060108	Ayrık Matematik	3+0+0	3	4
0370060019	Veri Yapıları ¹	3+0+1	3,5	6
0370060020	Lineer Cebir	3+1+0	3,5	4
0370060010	Nesneye Dayalı Programlama ¹	3+0+1	3,5	6
0370060022	Lojik Devreler ve Tasarımı ¹	3+0+1	3,5	4
0370060023	Mühendislik İçin Olasılık ve İstatistik	3+0+0	3	4
BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2+0+0	2	2
TOPLAM			22	30

2. SINIF 2.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060109	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu ¹	3+0+1	3,5	6
0370060025	Yazılım Mühendisliği ¹	3+0+1	3,5	6
0370060026	Nümerik Analiz	3+1+0	3,5	6
0370060027	Diferansiyel Denklemler	3+1+0	3,5	6
0370060028	Görsel Programlama ¹	3+0+1	3,5	6
TOPLAM			17,5	30

3. SINIF 1.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060029	Bilgisayar Ağları ¹	3+0+0	3	5
İSGGÜV1	İş Sağlığı ve Güvenliği ¹	1+0+0	1	1
0370060031	İşletim Sistemleri ¹	3+0+0	3	4
0370060032	Mikroişlemciler ¹	3+0+1	3,5	5
0370060033	Girişimcilik Kültürü ¹	2+0+0	2	3
0370060034	Staj I ²	20 iş günü	0	5
TEKNİK SEÇMELİ I ¹				
0370060035	Sistem Programlama ¹	3+0+1	3,5	5
0370060036	Web Tabanlı Programlama ¹			
0370060037	Mobil Programlama ¹			
0370060038	Oyun Teorisi ¹			
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ I ³				
0370060039	Bilgisayar Destekli Öğretim ¹	2+0+0	2	2
0370060040	E-Ticaret ve Uygulamaları ¹			
0370060041	Bilişim Hukuku			
0370060042	Adli Bilişim			
0370060043	Bilimsel Etik Kuralları			
0370060044	İnovasyon, Arge ve Teknoloji			
0370060045	Sağlıklı Beslenme			
0370060046	Yenilenebilir Enerji Kaynakları			
0370060047	Haberleşme Teknolojileri			
0370060048	Mühendislik Etiği			
0370060049	Meslek Hastalıkları			
0370060009	Üniversite Hayatına Giriş			
TKNBAG	Teknoloji Bağımlılığı			
TOPLAM:			18	30

3. SINIF 2.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060050	Algoritma Analizi ve Tasarımı ¹	3+0+1	3,5	6
0370060051	Yapay Zeka ¹	3+0+1	3,5	6
0370060052	Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım ¹	4+0+0	4	6
0370060053	Bıçimsel Diller ve Otomata ¹	4+0+0	4	5
İSGGÜV2	İş Sağlığı ve Güvenliği ¹	1+0+0	1	1
KRP102	Kariyer Planlama	1+0+0	1	2
ELD302	Eleştirel Düşünme	2+0+0	2	2
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ II ¹				
0370060055	Mesnevi Okumaları	2+0+0	2	2
0370060056	Rehberlik ve Kariyer Planlama			
0370060057	Stratejik Liderlik			
0370060058	İnsan Kaynakları Yönetimi			
0370060059	Bilim Tarihi ve Felsefesi			
0370060060	Mühendislik ve Genel Açıdan Etik			
0370060061	Makale ve Sunum Hazırlama Teknikleri ¹			
0370060062	İş Planı Hazırlama Teknikleri ¹			
0370060063	Mühendisler İçin Temel Yönetim ve Yöneticilik Becerileri			
0370060017	Toplumsal Sorumluluk			
GNLÇLŞ	Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0		
TOPLAM:			21	30

4. SINIF 1.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060064	Bilgisayar Mühendisliğinde Tasarım I ^{1,4}	3+1	3,5	8
0370060065	Staj II ²	20 iş günü	0	5
TEKNİK SEÇMELİ II ¹				
0370060066	Bilgisayar Grafığı	4+0+0	4	5
0370060067	Sensörler			
0370060068	Kablosuz Ağ Teknolojileri			
0370060069	Sunucu Yazılım Teknolojileri			
0370060070	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları I ³			
TEKNİK SEÇMELİ III ¹				
0370060071	Yönetim Bilişim Sistemleri	4+0+0	4	4
0370060072	Görüntü İşleme			
0370060073	Veri Madenciliğine Giriş			
0370060074	Simülasyon ve Modelleme			
0370060075	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları II ³			
TEKNİK SEÇMELİ IV ¹				
0370060076	Gömülü ve Gerçek Zamanlı Sistemler	4+0+0	4	4
0370060077	Web Servisleri			
0370060078	Bilgi Gösterimi			
0370060079	Test Yönelimli Geliştirme			
0370060080	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları III ³			
TEKNİK SEÇMELİ V ¹				
0370060081	İşlemsel Zeka	4+0+0	4	4
0370060082	Üretim Bilgi Sistemleri			
0370060083	Gerçek Zamanlı İletişim Sistemleri			
0370060084	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları IV ³			
			KREDİ	AKTS
		TOPLAM	19,5	30

4. SINIF 2.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060085	Bilgisayar Mühendisliğinde Tasarım II ^{1,4}	3+1+0	3,5	7
TEKNİK SEÇMELİ VI ¹				
0370060086	Yazılım Kullanılabilirliği	4+0+0	4	6
0370060087	Bulut Bilişim			
0370060088	Kablosuz Algılayıcı Ağları			
0370060089	Optimizasyon			
0370060090	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları V ³			
TEKNİK SEÇMELİ VII ¹				
0370060091	Nesnelerin İnterneti	4+0+0	4	6
0370060092	Robotik			
0370060093	Siber Güvenliğe Giriş			
0370060094	Örüntü Tanıma			
0370060095	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VI ³			
TEKNİK SEÇMELİ VIII ¹				
0370060096	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği	4+0+0	4	6
0370060097	Akıllı Kontrol Sistemleri			
0370060098	Artırılmış Gerçekliğe Giriş			
0370060099	Bulanık Mantığın Temelleri			
0370060100	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VII ³			
TEKNİK SEÇMELİ IX ¹				
0370060101	Sayısal İşaret İşleme	4+0+0	4	5
0370060102	Sistem Yöneticiliği			
0370060103	Ağ Programlama			
0370060104	Derin Öğrenme ve Evrişimli Sinir Ağları			
0370060105	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VIII ³			
			KREDİ	AKTS
		TOPLAM	19,5	30
ÖĞRETİM PLANI TOPLAMI			168,5	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.
- 5-Bu dersler sadece yabancı uyruklu öğrenciler için açılabilir.