

**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**DERS MÜFREDATI VE AKTS (ECTS) KREDİLERİ**  
**NORMAL ÖĞRETİM**

<b>1. SINIF 1.YARIYIL</b>				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
0370060001	Algoritma ve Programlama I <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	7
0370060002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	0	1
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	5
0370060006	İngilizce I	2+0+0	2	1
0370060007	Türk Dili I	2+0+0	0	1
0370060008	Bilişim Teknolojileri <sup>1</sup>	2+0+1	2,5	5
<b>ZORUNLU SEÇMELİ DERSLER-I</b>				
SACMF-001	Akademik Yazım	2+0+0	2	2
<b>SEÇMELİ DERSLER-I (YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLER İÇİN)</b>				
0370060106	Akademik Türkçe-I <sup>5</sup>	2+0+0	2	1
<b>TOPLAM</b>			<b>18,5</b>	<b>30</b>

<b>1. SINIF 2.YARIYIL</b>				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
0370060107	Algoritma ve Programlama II <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	7
0370060021	Elektronik Devreler <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	5
0370060011	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	0	1
0370060012	Veritabanı Yönetim Sistemleri <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	5
0370060013	Fizik II	4+0+0	4	5
0370060014	İngilizce II	2+0+0	2	1
0370060015	Matematik II	4+1+0	4,5	5
0370060016	Türk Dili II	2+0+0	0	1
<b>SEÇMELİ DERSLER-II (YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLER İÇİN)</b>				
0370060111	Akademik Türkçe-II <sup>5</sup>	2+0+0	2	1
<b>TOPLAM</b>			<b>21</b>	<b>30</b>

2. SINIF 1.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060108	Ayrık Matematik	3+0+0	3	5
0370060019	Veri Yapıları <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	6
0370060020	Lineer Cebir	3+1+0	3,5	4
0370060010	Nesneye Dayalı Programlama <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	6
0370060022	Lojik Devreler ve Tasarımı <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	5
0370060023	Mühendislik İçin Olasılık ve İstatistik	3+0+0	3	4
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>30</b>

2. SINIF 2.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060109	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	6
0370060025	Yazılım Mühendisliği <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	6
<b>TOPLAM</b>			<b>17,5</b>	<b>30</b>

3. SINIF 1.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060029	Bilgisayar Ağları <sup>1</sup>	3+0+0	3	6
0370060030	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	2	2
0370060031	İşletim Sistemleri <sup>1</sup>	3+0+0	3	4
0370060032	Mikroişlemciler <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	6
0370060033	Girişimcilik Kültürü <sup>1</sup>	2+0+0	2	3
0370060034	Staj I <sup>2</sup>	20 iş günü	0	6
<b>TOPLAM</b>			<b>13,5</b>	<b>27</b>

Teknik Seçmeli I <sup>1</sup>				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060035	Sistem Programlama <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	5
0370060036	Web Tabanlı Programlama <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	5
0370060037	Mobil Programlama <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	5
0370060038	Oyun Teorisi <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	5

Teknik Olmayan Seçmeli I <sup>3</sup>				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060039	Bilgisayar Destekli Öğretim <sup>1</sup>	2+0+0	2	1
0370060040	E-Ticaret ve Uygulamaları <sup>1</sup>	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
0370060009	Üniversite Hayatına Giriş	2+0+0	2	1
0370060110	Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0	2	4
<b>TOPLAM:</b>			<b>19</b>	<b>33</b>

3. SINIF 2.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060050	Algoritma Analizi ve Tasarımı <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	6
0370060051	Yapay Zeka <sup>1</sup>	3+0+1	3,5	6
0370060052	Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım <sup>1</sup>	4+0+0	4	6
0370060053	Biçimsel Diller ve Otomata <sup>1</sup>	4+0+0	4	6
0370060054	İş Sağlığı ve Güvenliği II <sup>1</sup>	2+0+0	2	2

<b>TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>26</b>
---------------	-----------	-----------

<b>Teknik Olmayan Seçmeli II <sup>1</sup></b>				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
<b>0370060055</b>	Mesnevi Okumaları	2+0+0	2	1
<b>0370060056</b>	Rehberlik ve Kariyer Planlama	2+0+0	2	1
<b>0370060057</b>	Stratejik Liderlik	2+0+0	2	1
<b>0370060058</b>	İnsan Kaynakları Yönetimi	2+0+0	2	1
<b>0370060059</b>	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2+0+0	2	1
<b>0370060060</b>	Mühendislik ve Genel Açıdan Etik	2+0+0	2	1
<b>0370060061</b>	Makale ve Sunum Hazırlama Teknikleri <sup>1</sup>	2+0+0	2	1
<b>0370060062</b>	İş Planı Hazırlama Teknikleri <sup>1</sup>	2+0+0	2	1
<b>0370060063</b>	Mühendisler İçin Temel Yönetim ve Yöneticilik Becerileri	2+0+0	2	1
<b>0370060017</b>	Toplumsal Sorumluluk	2+0+0	2	1
<b>TOPLAM:</b>			<b>19</b>	<b>27</b>

<b>4. SINIF 1.YARIYIL</b>				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
<b>0370060064</b>	Bilgisayar Mühendisliğinde Tasarım I <sup>1,4</sup>	3+1	3,5	7
<b>0370060065</b>	Staj II <sup>2</sup>	20 iş günü	0	6
<b>TOPLAM</b>			<b>3,5</b>	<b>13</b>

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

Teknik Seçmeli III <sup>1</sup>				
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 <sup>3</sup>	4+0+0	4	5

Teknik Seçmeli IV <sup>1</sup>				
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 <sup>3</sup>	4+0+0	4	5

Teknik Seçmeli V <sup>1</sup>				
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 <sup>3</sup>	4+0+0	4	5
			KREDİ	AKTS
		TOPLAM	19,5	33

4. SINIF 2.YARIYIL				
DERS KODU	DERS ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS
0370060085	Bilgisayar Mühendisliğinde Tasarım II <sup>1,4</sup>	3+1+0	3,5	7
<b>TOPLAM</b>			<b>3,5</b>	<b>7</b>

Teknik Seçmeli VI <sup>1</sup>				
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 <sup>3</sup>	4+0+0	4	5

Teknik Seçmeli VII <sup>1</sup>				
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 <sup>3</sup>	4+0+0	4	5

Teknik Seçmeli VIII <sup>1</sup>				
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

<b>0370060100</b>	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VII <sup>3</sup>	4+0+0	4	5
-------------------	---	-------	---	---

<b>Teknik Seçmeli IX <sup>1</sup></b>				
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>T+U+L</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
<b>0370060101</b>	Sayısal İşaret İşleme	4+0+0	4	5
<b>0370060102</b>	Sistem Yöneticiliği	4+0+0	4	5
<b>0370060103</b>	Ağ Programlama	4+0+0	4	5
<b>0370060104</b>	Derin Öğrenme ve Evrişimli Sinir Ağları	4+0+0	4	5
<b>0370060105</b>	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VIII <sup>3</sup>	1+6+0	4	5
			<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
		<b>TOPLAM</b>	<b>19,5</b>	<b>27</b>
<b>ÖĞRETİM PLANI TOPLAMI</b>			<b>154</b>	<b>240</b>

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.