

**SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS MÜFREDATI VE AKTS (ECTS) KREDİLERİ  
NORMAL ÖĞRETİM  
1. SINIF 1.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020008	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I <sup>4</sup>	3+1+0	3,5	6	
0370020001	Matematik I	3+2+0	4	5	
0370020009	Fizik I	3+1+0	3,5	5	
0370020002	Kimya	3+1+0	3,5	5	
0370020004	Türk Dili I	2+0+0	0	1	
0370020005	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. I	2+0+0	0	1	
0370020003	Makine Mühendisliğine Giriş	2+0+0	2	2	
0370020006	Bilişim Teknolojileri <sup>4</sup>	2+1+0	0	2	
0370020007	Yabancı Dil I	2+0+0	2	1	
0370020132	Üniversite Hayatına Giriş <sup>4</sup>	1+0+0	1	1	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>19,5</b>	<b>29</b>	

**1. SINIF 2.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020010	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II <sup>4</sup>	3+1+0	3,5	6	
0370020011	Statik <sup>3</sup>	3+0+0	3	5	
0370020016	Matematik II	3+1+0	3,5	5	
0370020012	Fizik II	3+1+0	3,5	5	
0370020042	Makine ve Atölye Bilgisi <sup>4</sup>	3+1+0	3,5	3	
0370020013	Türk Dili II	2+0+0	0	1	
0370020014	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. II	2+0+0	0	1	
0370020015	Bilgisayar Programlama <sup>4</sup>	2+1+0	2,5	3	
0370020017	Yabancı Dil II	2+0+0	2	1	
0370020133	Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam <sup>4</sup>	1+0+0	1	1	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>22,5</b>	<b>31</b>	

**2. SINIF 1.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020018	Malzeme I <sup>5</sup>	3+0+0	3	5	
0370020019	Dinamik <sup>3</sup>	3+0+0	3	4	0370020011 Statik dersinin devamını almış olmak ve 0370020009 Fizik I dersinden en az DD almış olmak
0370020020	Termodinamik I <sup>3,5</sup>	3+0+0	3	4	
0370020023	Diferansiyel Denklemler	3+0+0	3	4	0370020001 Matematik I dersinden en az DD almış olmak
0370020021	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	3+1+0	3,5	4	
0370020022	Mesleki Yabancı Dil I	2+0+0	2	2	
0370020026	Mukavemet I <sup>3,5</sup>	3+0+0	3	5	0370020011 Statik dersinden en az DD almış olmak
0370020091	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	1+1+0	1,5	2	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>22</b>	<b>30</b>	

**2. SINIF 2.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020024	Makine Teorisi I <sup>5</sup>	3+0+0	3	4	
0370020025	Malzeme II <sup>5</sup>	3+0+0	3	4	
0370020027	Termodinamik II	3+0+0	3	4	<b>0370020020</b> Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak
0370020028	Uygulamalı Matematik	3+0+0	3	4	<b>0370020023</b> Diferansiyel Denklemler dersinden en az DD almış olmak
0370020029	İmal Usulleri <sup>5</sup>	3+0+0	3	4	
0370020030	Mesleki Yabancı Dil II	2+0+0	2	2	
0370020038	Mukavemet II <sup>5</sup> .	3+0+0	3	5	<b>0370020026</b> Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak
0370020135	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	1+1+0	1,5	2	
			<b>21,5</b>	<b>29</b>	

**Teknik Olmayan Seçmeli I <sup>4</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020092	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	2+0+0	2	1	
0370020094	Sağlıklı Beslenme Kuralları	2+0+0	2	1	
0370020111	Beden Dili	2+0+0	2	1	
0370020112	Çevre ve Sürdürülebilirlik	2+0+0	2	1	
0370020118	Sportif ve Kültürel Faaliyetler I	2+0+0	2	1	
	<b>TOPLAM KREDİ</b>		<b>23,5</b>	<b>30</b>	

**3. SINIF 1.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020032	Sanayide Üretim Stajı <sup>7,3</sup>	20 iş günü	0	6	
0370020033	Makine Teorisi II	3+0+0	3	4	<b>0370020019</b> Dinamik dersinden en az DD almış olmak
0370020034	Makine Elemanları I	3+0+0	3	4	<b>0370020026</b> Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak
0370020035	Akışkanlar Mekaniği <sup>5</sup>	3+0+0	3	4	<b>0370020019</b> Dinamik dersinden en az DD almış olmak
0370020036	Isı Transferi <sup>5</sup>	3+0+0	3	4	<b>0370020020</b> Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak
0370020037	İmalat Mühendisliği <sup>5</sup>	3+0+0	3	5	
0370020128	Bilgisayar Destekli Yapısal Analiz <sup>4</sup>	2+0+0	2	3	<b>0370020026</b> Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak
			<b>20</b>	<b>30</b>	

**Teknik Olmayan Seçmeli II <sup>4</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020040	Sosyal Psikoloji	2+0+0	2	1	
0370020041	Fotoğrafçılık	2+0+0	2	1	
0370020097	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri	2+0+0	2	1	
0370020095	Finansal Okur Yazarlık	2+0+0	2	1	
0370020096	İşaret Dili	2+0+0	2	1	
0370020113	Mesneviden Seçmeler	2+0+0	2	1	
0370020114	Bilim ve Teknoloji Tarihi	2+0+0	2	1	
0370020117	Sportif ve Kültürel Faaliyetler II	2+0+0	2	1	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>22</b>	<b>31</b>	

**3. SINIF 2.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020043	Sistem Dinamiği ve Kontrol <sup>5</sup>	3+0+0	3	5	0370020033 Makine Teorisi II dersinden en az DD almış olmak
0370020044	Makine Elemanları II <sup>6</sup>	3+0+0	3	5	
0370020045	Isı Mühendisliği	3+0+0	3	5	
0370020046	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3+0+0	3	5	
0370020047	Ölçme Değerlendirme	2+1+0	2,5	3	
0370020048	Mühendislik Ekonomisi	2+0+0	2	2	
0370020129	Bilgisayar Destekli Akış Analizi <sup>4</sup>	2+0+0	2	3	0370020035 Akışkanlar mekaniği dersinden en az DD ve 0370020036 Isı transferi dersinden en az FF almış olmak
			<b>18.5</b>	<b>28</b>	

**Teknik Olmayan Seçmeli III <sup>8,4</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020049	Uluslararası İletişim	2+0+0	2	1	
0370020050	İş Hukuku	2+0+0	2	1	
0370020051	İnsan Kaynakları	2+0+0	2	1	
0370020098	Konya ve Seydişehir Kültürü	2+0+0	2	1	
0370020099	Bilimsel Yayım ve Etik Kurallar	2+0+0	2	1	
0370020100	Gıda Makineleri	2+0+0	2	1	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>20.5</b>	<b>29</b>	

**4. SINIF 1.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020052	Sanayide organizasyon stajı <sup>7,3</sup>	20 iş günü	0	6	
0370020055	Makine Mühendisliğinde Tasarım I <sup>11,4</sup>	3+1+0	3,5	6	0370020026 Mukavemet I ve 0370020020 Termodinamik 1 dersinden en az DD almış olmak
			<b>3,5</b>	<b>12</b>	

**Teknik Seçmeli Dersler I <sup>8</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR 1,2
0370020056	Kalite Yönetim Sistemleri	3+0+0	3	5	
0370020057	CNC Takım Tezgahları <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	
0370020058	Termik Turbo Makineleri	3+0+0	3	5	
0370020059	Mekatronik Sistem Tasarımı	3+0+0	3	5	
0370020101	Yakıt Hücreli Enerji Üretim Sistemleri	3+0+0	3	5	
0370020119	Malzeme Karakterizasyonu	3+0+0	3	5	

**Teknik Seçmeli Dersler II <sup>8</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR 1,2
0370020061	Malzeme Muayeneleri	3+0+0	3	5	
0370020062	Transport Tekniği	3+0+0	3	5	
0370020063	Isıtma Sistem Tasarımı <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	
0370020064	Enerji Yönetimi	3+0+0	3	5	
0370020120	Toz Metalurjisi	3+0+0	3	5	
0370020086	Hidrolik-Pnömatik Sistemler	3+0+0	3	5	

**Teknik Seçmeli Dersler III <sup>8</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR 1,2
0370020065	Termik Motorlar I	3+0+0	3	5	
0370020066	Isı Yalıtımı	3+0+0	3	5	
0370020102	Sac Metal Kalıpcılık Tekniği	3+0+0	3	5	
0370020069	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3+0+0	3	5	
0370020121	Isıl İşlemler	3+0+0	3	5	

**Teknik Seçmeli Dersler IV <sup>8</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR 1,2
0370020070	Doğalgaz ve Uygulamaları	3+0+0	3	5	
0370020071	Mekanik Titreşimler	3+0+0	3	5	
0370020072	Hidrolik Makineler	3+0+0	3	5	
0370020104	Plastik Kalıpcılığı	3+0+0	3	5	
0370020074	Malzeme Seçimi	3+0+0	3	5	
0370020122	Döküm Teknoloji	3+0+0	3	5	

**Teknik Olmayan Seçmeli Dersler IV <sup>4,9</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR 1,2
0370020115	Uygulamalı Girişimcilik	4+0+0	4	4	

**Teknik Olmayan Seçmeli Dersler IV <sup>4,10</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR 1,2
0370020123	Süs Bitkileri	2+0+0	2	2	
0370020124	Mesnevi Okumaları	2+0+0	2	2	
0370020125	Peyzaj	2+0+0	2	2	

**Teknik Olmayan Seçmeli Dersler V <sup>4,10</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020126	Yapay Zeka	2+0+0	2	2	
0370020039	İletişim Bilimine Giriş	2+0+0	2	2	
0370020093	Stratejik Yönetim	2+0+0	2	2	
0370020127	Ekoloji ve Çevre	2+0+0	2	2	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>19,5</b>	<b>36</b>	

**4. SINIF 2.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020075	Makine Mühendisliğinde Tasarım II <sup>11,4</sup>	3+1+0	3,5	8	0370020026 Mukavemet I ve 0370020020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak
0370020134	Girişimcilik Kültürü <sup>4</sup>	1+0+0	1	1	

**Teknik Seçmeli Dersler V <sup>8</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020078	Soğutma Teknolojisi	3+0+0	3	5	
0370020079	Akustik ve Gürültü	3+0+0	3	5	
0370020080	Plastik Malzemeler	3+0+0	3	5	
0370020081	Motor Dinamiği	3+0+0	3	5	
0370020105	Makine Tasarımı <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	
0370020106	Endüstriyel Ürün Tasarımı <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	

**Teknik Seçmeli Dersler VI <sup>8</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020082	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	3+0+0	3	5	
0370020084	Standardizasyon	3+0+0	3	5	
0370020085	İklimlendirme Tasarımı	3+0+0	3	5	
0370020107	Bilgisayar Destekli Üretim <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	
0370020108	Alternatif Enerji Kaynakları	3+0+0	3	5	
0370020109	Sonlu Elemanlar Analizi <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	
0370020103	Endüstriyel Otomasyon	3+0+0	3	5	

**Teknik Seçmeli Dersler VII <sup>8</sup>**

DERSİN <sup>3</sup> KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370020087	Kompozit Malzemelere Giriş	3+0+0	3	5	
0370020088	Robotiğe Giriş	3+0+0	3	5	
0370020089	Pompa Sistemleri	3+0+0	3	5	
0370020090	Isı Değiştiricileri	3+0+0	3	5	
0370020110	Kurutma Tekniği	3+0+0	3	5	
0370020130	Termik Motorlar II	3+0+0	3	5	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>13,5</b>	<b>24</b>	

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	
<b>ÖĞRETİM PLANI TOPLAM KREDİ</b>			<b>160</b>	<b>240</b>	

<sup>1</sup> Ön şartlı dersler için en az bir kere DD almış olmak gerekir.

<sup>2</sup> Dersin devamını almış olmak için derse devam edip dersten en az FF almış olmak gerekir.

<sup>3</sup> Bu ders iki dönem de açılabilir.

<sup>4</sup> Bu dersin sınavları uygulamalı yapılabilir. Dersin final sınavına girmek için devam zorunluluğunu sağlamak gerekir.

<sup>5</sup> Bu derste öğrencilere ilgili öğretim elemanı tarafından en az bir deney yapılacaktır.

<sup>6</sup> Bu derste öğrencilere derste anlatılanları uygulayacağı en az bir tasarım projesi yaptırılacaktır.

<sup>7</sup> Stajlar, staj yönergesine uygun olarak en az 20 iş günü yapılacaktır.

<sup>8</sup> Bu bölümden bir adet ders seçmek zorunludur.

<sup>9</sup> Bu bölümden ders seçenler <sup>10</sup> bölümlerinden ders seçemeyeceklerdir.

<sup>10</sup> Bu bölümden bir adet ders seçenler <sup>9</sup> bölümünden ders seçemeyeceklerdir.

<sup>11</sup> Bu ders sadece normal eğitim-öğretim süresini dolduran ve mezun konumunda olan öğrenciler için, diğer dönemde de açılır.

**SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS MÜFREDATI VE AKTS (ECTS) KREDİLERİ  
İKİNCİ ÖĞRETİM**

**1. SINIF 1.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040001	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I <sup>4</sup>	3+1+0	3,5	6	
0370040009	Matematik I	3+2+0	4	5	
0370040002	Fizik I	3+1+0	3,5	5	
0370040003	Kimya	3+1+0	3,5	5	
0370040004	Türk Dili I	2+0+0	0	1	
0370040005	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. I	2+0+0	0	1	
0370040006	Makine Mühendisliğine Giriş	2+0+0	2	2	
0370040007	Bilişim Teknolojileri <sup>4</sup>	2+1+0	0	2	
0370040008	Yabancı Dil I	2+0+0	2	1	
0370040132	Üniversite Hayatına Giriş <sup>4</sup>	1+0+0	1	1	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>19,5</b>	<b>29</b>	

**1. SINIF 2.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040010	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II <sup>4</sup>	3+1+0	3,5	6	
0370040011	Statik <sup>3</sup>	3+0+0	3	5	
0370040012	Matematik II	3+1+0	3,5	5	
0370040013	Fizik II	3+1+0	3,5	5	
0370040042	Makine ve Atölye Bilgisi <sup>4</sup>	3+1+0	3,5	3	
0370040014	Türk Dili II	2+0+0	0	1	
0370040015	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. II	2+0+0	0	1	
0370040016	Bilgisayar Programlama <sup>4</sup>	2+1+0	2,5	3	
0370040017	Yabancı Dil II	2+0+0	2	1	
0370040133	Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam <sup>4</sup>	1+0+0	1	1	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>22,5</b>	<b>31</b>	

**2. SINIF 1.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040018	Malzeme I <sup>5</sup>	3+0+0	3	5	
0370040019	Dinamik <sup>3</sup>	3+0+0	3	4	0370040011 Statik dersinin devamını almış olmak ve 0370040002 Fizik I dersinden en az DD almış olmak
0370040023	Termodinamik I <sup>3,5</sup>	3+0+0	3	4	
0370040020	Diferansiyel Denklemler	3+0+0	3	4	0370040009 Matematik I dersinden en az DD almış olmak
0370040021	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	3+1+0	3,5	4	
0370040022	Mesleki Yabancı Dil I	2+0+0	2	2	
0370040029	Mukavemet I <sup>3,5</sup>	3+0+0	3	5	0370040011 Statik dersinden en az DD almış olmak
0370040091	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	1+1+0	1,5	2	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>22</b>	<b>30</b>	

**2. SINIF 2.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040028	Makine Teorisi I <sup>5</sup>	3+0+0	3	4	
0370040027	Malzeme II <sup>5</sup>	3+0+0	3	4	
0370040026	Termodinamik II	3+0+0	3	4	0370040023 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak
0370040025	Uygulamalı Matematik	3+0+0	3	4	0370040020 Diferansiyel Denklemler dersinden en az DD almış olmak
0370040030	İmal Usulleri <sup>5</sup>	3+0+0	3	4	
0370040024	Mesleki Yabancı Dil II	2+0+0	2	2	
0370040038	Mukavemet II <sup>5,11</sup>	3+0+0	3	5	0370040029 Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak
0370040135	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	1+1+0	1,5	2	
			<b>21,5</b>	<b>29</b>	

**Teknik Olmayan Seçmeli I <sup>4</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040092	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	2+0+0	2	1	
0370040094	Sağlıklı Beslenme Kuralları	2+0+0	2	1	
0370040111	Beden Dili	2+0+0	2	1	
0370040112	Çevre ve Sürdürülebilirlik	2+0+0	2	1	
0370040118	Sportif ve Kültürel Faaliyetler I	2+0+0	2	1	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>23,5</b>	<b>30</b>	

**3. SINIF 1.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040032	Sanayide Üretim Stajı <sup>7,3</sup>	20 iş günü	0	6	
0370040033	Makine Teorisi II	3+0+0	3	4	0370040019 Dinamik dersinden en az DD almış olmak
0370040034	Makine Elemanları I	3+0+0	3	4	0370040029 Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak
0370040035	Akışkanlar Mekaniği <sup>5</sup>	3+0+0	3	4	0370040019 Dinamik dersinden en az DD almış olmak
0370040036	Isı Transferi <sup>5</sup>	3+0+0	3	4	0370040023 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak
0370040037	İmalat Mühendisliği <sup>5</sup>	3+0+0	3	5	
0370040128	Bilgisayar Destekli Yapısal Analiz <sup>4</sup>	2+0+0	2	3	0370040029 Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak
			<b>17</b>	<b>30</b>	
<b>Teknik Olmayan Seçmeli II <sup>4</sup></b>					
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ		ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040040	Sosyal Psikoloji	2+0+0	2	1	
0370040041	Fotoğrafçılık	2+0+0	2	1	
0370040097	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri	2+0+0	2	1	
0370040095	Finansal Okur Yazarlık	2+0+0	2	1	
0370040096	İşaret Dili	2+0+0	2	1	
0370040113	Mesneviden Seçmeler	2+0+0	2	1	
0370040114	Bilim ve Teknoloji Tarihi	2+0+0	2	1	
0370040117	Sportif ve Kültürel Faaliyetler II	2+0+0	2	1	
			<b>19</b>	<b>31</b>	

**3. SINIF 2.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040043	Sistem Dinamiği ve Kontrol <sup>5</sup>	3+0+0	3	5	0370040033 Makine Teorisi II dersinden en az DD almış olmak
0370040044	Makine Elemanları II <sup>6</sup>	3+0+0	3	5	
0370040045	Isı Mühendisliği	3+0+0	3	5	
0370040046	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3+0+0	3	5	
0370040047	Ölçme Değerlendirme	2+1+0	2,5	3	
0370040048	Mühendislik Ekonomisi	2+0+0	2	2	
0370040129	Bilgisayar Destekli Akış Analizi <sup>4</sup>	2+0+0	2	3	0370040035 Akışkanlar mekaniği dersinden en az DD ve 0370040036 Isı transferi dersinden en az FF almış olmak



			18.5	28	
--	--	--	------	----	--

**Teknik Olmayan Seçmeli III<sup>8,4</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ		ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040049	Uluslararası İletişim	2+0+0	2	1	
0370040050	İş Hukuku	2+0+0	2	1	
0370040051	İnsan Kaynakları	2+0+0	2	1	
0370040098	Konya ve Seydişehir Kültürü	2+0+0	2	1	
0370040099	Bilimsel Yayım ve Etik Kurallar	2+0+0	2	1	
0370040100	Gıda Makineleri	2+0+0	2	1	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>20.5</b>	<b>29</b>	

**4. SINIF 1.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040052	Sanayide organizasyon stajı <sup>7,3</sup>	20 iş günü	0	6	
0370040055	Makine Mühendisliğinde Tasarım <sup>11,4</sup>	3+1+0	3,5	6	0370040029 Mukavemet I ve 0370040023 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak
			<b>3,5</b>	<b>12</b>	

**Teknik Seçmeli Dersler I <sup>8</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040056	Kalite Yönetim Sistemleri	3+0+0	3	5	
0370040057	CNC Takım Tezgahları <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	
0370040058	Termik Turbo Makineleri	3+0+0	3	5	
0370040059	Mekatronik Sistem Tasarımı	3+0+0	3	5	
0370040101	Yakıt Hücreli Enerji Üretim Sistemleri	3+0+0	3	5	
0370040119	Malzeme Karakterizasyonu	3+0+0	3	5	

**Teknik Seçmeli Dersler II <sup>8</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040061	Malzeme Muayeneleri	3+0+0	3	5	
0370040062	Transport Tekniği	3+0+0	3	5	
0370040063	Isıtma Sistem Tasarımı <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	
0370040064	Enerji Yönetimi	3+0+0	3	5	
0370040120	Toz Metalurjisi	3+0+0	3	5	
0370040086	Hidrolik-Pnömatik Sistemler	3+0+0	3	5	

**Teknik Seçmeli Dersler III <sup>8</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040065	Termik Motorlar I	3+0+0	3	5	
0370040066	Isı Yalıtımı	3+0+0	3	5	
0370040102	Sac Metal Kalıpcılık Tekniği	3+0+0	3	5	

0370040069	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3+0+0	3	5	
0370040121	Isıl İşlemler	3+0+0	3	5	

**Teknik Seçmeli Dersler IV <sup>8</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040070	Doğalgaz ve Uygulamaları	3+0+0	3	5	
0370040071	Mekanik Titreşimler	3+0+0	3	5	
0370040072	Hidrolik Makineler	3+0+0	3	5	
0370040104	Plastik Kalıpcılığı	3+0+0	3	5	
0370040074	Malzeme Seçimi	3+0+0	3	5	
0370040122	Döküm Teknolojisi	3+0+0	3	5	

**Teknik Olmayan Seçmeli Dersler IV <sup>4,9</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040115	Uygulamalı Girişimcilik	4+0+0	4	4	

**Teknik Olmayan Seçmeli Dersler IV <sup>4,10</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040123	Süs Bitkileri	2+0+0	2	2	
0370040124	Mesnevi Okumaları	2+0+0	2	2	
0370040125	Peyzaj	2+0+0	2	2	

**Teknik Olmayan Seçmeli Dersler IV <sup>4,10</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040126	Yapay Zeka	2+0+0	2	2	
0370040039	İletişim Bilimine Giriş	2+0+0	2	2	
0370040093	Stratejik Yönetim	2+0+0	2	2	
0370040127	Ekoloji ve Çevre	2+0+0	2	2	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>19,5</b>	<b>36</b>	

**4. SINIF 2.YARIYIL**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040075	Makine Mühendisliğinde Tasarım II <sup>11,4</sup>	3+1+0	3,5	8	0370040029 Mukavemet I ve 0370040023 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak
0370040134	Girişimcilik Kültürü <sup>4</sup>	1+0+0	1	1	

**Teknik Seçmeli Dersler V <sup>8</sup>**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040078	Soğutma Teknolojisi	3+0+0	3	5	
0370040079	Akustik ve Gürültü	3+0+0	3	5	
0370040080	Plastik Malzemeler	3+0+0	3	5	
0370040081	Motor Dinamiği	3+0+0	3	5	
0370040105	Makine Tasarımı <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	

0370040106	Endüstriyel Ürün Tasarımı <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	
------------	--	-------	---	---	--

### Teknik Seçmeli Dersler VI <sup>8</sup>

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040082	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	3+0+0	3	5	
0370040084	Standardizasyon	3+0+0	3	5	
0370040085	İklimlendirme Tasarımı	3+0+0	3	5	
0370040107	Bilgisayar Destekli Üretim <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	
0370040108	Alternatif Enerji Kaynakları	3+0+0	3	5	
0370040109	Sonlu Elemanlar Analizi <sup>4</sup>	3+0+0	3	5	
0370040103	Endüstriyel Otomasyon	3+0+0	3	5	

### Teknik Seçmeli Dersler VII <sup>8</sup>

DERSİN <sup>3</sup> KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR <sup>1,2</sup>
0370040087	Kompozit Malzemelere Giriş	3+0+0	3	5	
0370040088	Robotiğe Giriş	3+0+0	3	5	
0370040089	Pompalama Sistemleri	3+0+0	3	5	
0370040090	Isı Değiştiricileri	3+0+0	3	5	
0370040110	Kurutma Tekniği	3+0+0	3	5	
0370040130	Termik Motorlar II	3+0+0	3	5	
<b>TOPLAM KREDİ</b>			<b>13,5</b>	<b>24</b>	

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	
<b>ÖĞRETİM PLANI TOPLAM KREDİ</b>			<b>160</b>	<b>240</b>	

<sup>1</sup> Ön şartlı dersler için en az bir kere DD almış olmak gerekir.

<sup>2</sup> Dersin devamını almış olmak için derse devam edip dersten en az FF almış olmak gerekir.

<sup>3</sup> Bu ders iki dönem de açılabilir.

<sup>4</sup> Bu dersin sınavları uygulamalı yapılabilir. Dersin final sınavına girmek için devam zorunluluğunu sağlamak gerekir.

<sup>5</sup> Bu derste öğrencilere ilgili öğretim elemanı tarafından en az bir deney yapılacaktır.

<sup>6</sup> Bu derste öğrencilere derste anlatılanları uygulayacağı en az bir tasarım projesi yaptırılacaktır.

<sup>7</sup> Stajlar, staj yönergesine uygun olarak en az 20 iş günü yapılacaktır.

<sup>8</sup> Bu bölümden bir adet ders seçmek zorunludur.

<sup>9</sup> Bu bölümden ders seçenler <sup>10</sup> bölümlerinden ders seçemeyeceklerdir.

<sup>10</sup> Bu bölümden bir adet ders seçenler <sup>9</sup> bölümünden ders seçemeyeceklerdir.

<sup>11</sup> Bu ders sadece normal eğitim-öğretim süresini dolduran ve mezun konumunda öğrenciler için, diğer dönemde de açılır.