

**SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2014-2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
MAKİNA 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 ^{1,2}
0370020008	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I ⁴	4+1+0	4,5	5	
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	-	2	
0370020005	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. I	2+0+0	-	2	
0370020003	Makine Mühendisliğine Giriş	2+0+0	2	2	
0370020006	Algoritmalar ve Programlamaya Giriş ⁴	2+1+0	-	3	
0370020007	Yabancı Dil I	3+0+0	3	3	
TOPLAM KREDİ			20,5	32	

1. SINIF 2.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020010	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II ⁴	4+1+0	4,5	5	
0370020011	Statik ³	4+0+0	4	4	
0370020016	Matematik II	3+1+0	3,5	4	
0370020012	Fizik II	3+1+0	3,5	4	
0370020042	Makine ve Atölye Bilgisi ⁴	3+1+0	3,5	3	
0370020013	Türk Dili II	2+0+0	-	2	
0370020014	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. II	2+0+0	-	2	
0370020015	Bilgisayar Programlama ⁴	3+1+0	3,5	2	
0370020017	Yabancı Dil II	3+0+0	3	2	
TOPLAM KREDİ			25,5	28	

2. SINIF 1.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020018	Malzeme I ⁵	3+0+0	3	5	
0370020019	Dinamik ³	3+1+0	3,5	6	0370020011 Statik dersinin devamını almış olmak ve 0370020009 Fizik I dersinden en az DD almış olmak
0370020020	Termodinamik I ^{3,5}	4+0+0	4	6	
0370020023	Diferansiyel Denklemler	3+0+0	3	6	0370020001 Matematik I dersinden en az DD almış olmak
0370020021	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	3+1+0	3,5	5	
0370020022	Mesleki Yabancı Dil I	2+0+0	2	2	
TOPLAM KREDİ			19	30	

2. SINIF 2.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020024	Makine Teorisi I ⁵	3+1+0	3,5	5	
0370020025	Malzeme II ⁵	3+0+0	3	4	
0370020026	Mukavemet I ^{3,5}	3+0+0	3	4	0370020011 Statik dersinden en az DD almış olmak
0370020027	Termodinamik II	3+0+0	3	4	0370020020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak
0370020028	Uygulamalı Matematik	3+0+0	3	4	0370020023 Diferansiyel Denklemler dersinden en az DD almış olmak
0370020029	İmal Usulleri ⁵	3+1+0	3,5	4	
0370020030	Mesleki Yabancı Dil II	2+0+0	2	2	
			21	27	

Teknik Olmayan Seçmeli I ⁴

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020092	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	2+0+0	2	3	
0370020094	Sağlıklı Beslenme Kuralları	2+0+0	2	3	
0370020111	Beden Dili	2+0+0	2	3	
0370020112	Çevre ve Sürdürülebilirlik	2+0+0	2	3	
0370020118	Sportif ve Kültürel Faaliyetler I	2+0+0	2	3	
	TOPLAM KREDİ		23	30	

3. SINIF 1.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020032	Sanayide Üretim Stajı ⁷	20 iş günü	0	6	
0370020033	Makine Teorisi II	3+0+0	3	3	0370020019 Dinamik dersinden en az DD almış olmak
0370020034	Makine Elemanları I	3+0+0	3	3	0370020026 Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak
0370020035	Akışkanlar Mekaniği ⁵	3+1+0	3,5	4	0370020019 Dinamik dersinden en az DD almış olmak
0370020036	Isı Transferi ⁵	3+0+0	3	3	0370020020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak
0370020037	İmalat Mühendisliği ⁵	3+1+0	3,5	4	
0370020038	Mukavemet II ⁵	3+0+0	3	4	0370020026 Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak
			19	27	

Teknik Olmayan Seçmeli II ⁴

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020040	Sosyal Psikoloji	2+0+0	2	3	
0370020041	Fotoğrafçılık	2+0+0	2	3	

0370020097	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri	2+0+0	2	3	
0370020095	Finansal Okur Yazarlık	2+0+0	2	3	
0370020096	İşaret Dili	2+0+0	2	3	
0370020113	Mesneviden Seçmeler	2+0+0	2	3	
0370020114	Bilim ve Teknoloji Tarihi	2+0+0	2	3	
0370020117	Sportif ve Kültürel Faaliyetler II	2+0+0	2	3	
TOPLAM KREDİ			21	30	

3. SINIF 2.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020043	Sistem Dinamiği ve Kontrol ⁵	3+0+0	3	5	0370020033 Makine Teorisi II dersinden en az DD almış olmak
0370020044	Makine Elemanları II ⁶	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	5	
0370020048	Mühendislik Ekonomisi	2+0+0	2	2	
TOPLAM KREDİ			16,5	27	

Teknik Olmayan Seçmeli III⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020049	Uluslararası İletişim	2+0+0	2	3	
0370020050	İş Hukuku	2+0+0	2	3	
0370020051	İnsan Kaynakları	2+0+0	2	3	
0370020098	Konya ve Seydişehir Kültürü	2+0+0	2	3	
0370020099	Bilimsel Yayım ve Etik Kurallar	2+0+0	2	3	
0370020100	Gıda Makineleri	2+0+0	2	3	
TOPLAM KREDİ			18,5	30	

4. SINIF 1.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020052	Sanayide organizasyon stajı ⁷	20 iş günü	0	6	
0370020055	Araştırma projesi ⁴	2+2+0	3	8	0370020026 Mukavemet I ve 0370020020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak
TOPLAM KREDİ			3	14	

Teknik Seçmeli Dersler I ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020056	Kalite Yönetim Sistemleri	3+0+0	3	4	
0370020057	CNC Takım Tezgahları	3+0+0	3	4	
0370020058	Termik Turbo Makineleri	3+0+0	3	4	
0370020059	Mekatroniğe Giriş	3+0+0	3	4	

0370020101	Yakıt Hücreli Enerji Üretim Sistemleri	3+0+0	3	4	
0370020119	Malzeme Karakterizasyonu	3+0+0	3	4	

Teknik Seçmeli Dersler II ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020061	Malzeme Muayeneleri	3+0+0	3	4	
0370020062	Transport Tekniği	3+0+0	3	4	
0370020063	Isıtma Sistem Tasarımı	3+0+0	3	4	
0370020064	Enerji Yönetimi	3+0+0	3	4	
0370020120	Toz Metalurjisi	3+0+0	3	4	

Teknik Seçmeli Dersler III ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020065	İçten Yanmalı Motorlar	3+0+0	3	4	
0370020066	Isı Yalıtımı	3+0+0	3	4	
0370020102	Sac Metal Kalıpcılık Tekniği	3+0+0	3	4	
0370020103	Endüstriyel Otomasyon	3+0+0	3	4	
0370020069	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3+0+0	3	4	
0370020121	Isıl İşlemler	3+0+0	3	4	

Teknik Seçmeli Dersler IV ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020070	Doğalgaz ve Uygulamaları	3+0+0	3	4	
0370020071	Mekanik Titreşimler	3+0+0	3	4	
0370020072	Hidrolik Makineler	3+0+0	3	4	
0370020104	Plastik Kalıpcılığı	3+0+0	3	4	
0370020074	Malzeme Seçimi	3+0+0	3	4	
0370020122	Döküm Teknoloji	3+0+0	3	4	

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler IV ^{4,9}

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 ^{4,10}

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	
0370020091	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	2	2	
0370020125	Peyzaj	2+0+0	2	2	

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler V ^{4,10}

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
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	
TOPLAM KREDİ			19	30	

4. SINIF 2.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020075	Bitirme Projesi ^{3,4}	3+3+0	4,5	18	0370020026 Mukavemet I ve 0370020020 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak

Teknik Seçmeli Dersler V ⁸

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

Teknik Seçmeli Dersler VI ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020082	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	3+0+0	3	4	
0370020084	Standardizasyon	3+0+0	3	4	
0370020085	İklimlendirme Tasarımı	3+0+0	3	4	
0370020107	Bilgisayar Destekli Üretim	3+0+0	3	4	
0370020108	Alternatif Enerji Kaynakları	3+0+0	3	4	
0370020109	Sonlu Elemanlar Analizi ⁴	3+0+0	3	4	

Teknik Seçmeli Dersler VII ⁸

DERSİN ³ KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370020086	Hidrolik-Pnömatik Sistemler	3+0+0	3	4	
0370020087	Kompozit Malzemelere Giriş	3+0+0	3	4	
0370020088	Robotiğe Giriş	3+0+0	3	4	
0370020089	Pompalama Sistemleri	3+0+0	3	4	
0370020090	Isı Değiştiricileri	3+0+0	3	4	
0370020110	Kurutma Tekniği	3+0+0	3	4	
TOPLAM KREDİ			13,5	30	

DERSİN ³ KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	
ÖĞRETİM PLANI TOPLAM KREDİ			160	240	

¹ Ön şartlı dersler için en az bir kere DD almış olmak gerekir.

² Dersin devamını almış olmak için derse devam edip dersten en az FF almış olmak gerekir.

³ Bu ders iki dönem de açılır.

⁴ Bu dersin sınavları uygulamalı yapılır. Dersin final sınavına girmek için devam zorunluluğunu sağlamak gerekir.

⁵ Bu derste öğrencilere ilgili öğretim elemanı tarafından en az bir deney yapılacaktır.

⁶ Bu derste öğrencilere derste anlatılanları uygulayacağı en az bir tasarım projesi yaptırılacaktır.

⁷ Stajlar, staj yönergesine uygun olarak en az 20 iş günü yapılacaktır.

⁸ Bu bölümden bir adet ders seçmek zorunludur.

⁹ Bu bölümden ders seçenler ¹⁰ bölümlerinden ders seçemeyeceklerdir.

¹⁰ Bu bölümden bir adet ders seçenler ⁹ bölümünden ders seçemeyeceklerdir.

**SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2014-2015 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 ^{1,2}
0370040001	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I ⁴	4+1+0	4,5	5	
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	-	2	
0370040005	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. I	2+0+0	-	2	
0370040006	Makine Mühendisliğine Giriş	2+0+0	2	2	
0370040007	Algoritmalar ve Programlamaya Giriş ⁴	2+1+0	-	3	
0370040008	Yabancı Dil I	3+0+0	3	3	
TOPLAM KREDİ			20,5	32	

1. SINIF 2.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040010	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II ⁴	4+1+0	4,5	5	
0370040011	Statik ³	4+0+0	4	4	
0370040012	Matematik II	3+1+0	3,5	4	
0370040013	Fizik II	3+1+0	3,5	4	
0370040042	Makine ve Atölye Bilgisi ⁴	3+1+0	3,5	3	
0370040014	Türk Dili II	2+0+0	-	2	
0370040015	Atatürk İlk. ve İnk. Tar. II	2+0+0	-	2	
0370040016	Bilgisayar Programlama ⁴	3+1+0	3,5	2	
0370040017	Yabancı Dil II	3+0+0	3	2	
TOPLAM KREDİ			25,5	28	

2. SINIF 1.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040018	Malzeme I ⁵	3+0+0	3	5	
0370040019	Dinamik ³	3+1+0	3,5	6	0370040011 Statik dersinin devamını almış olmak ve 0370040002 Fizik I dersinden en az DD almış olmak
0370040023	Termodinamik I ^{3,5}	4+0+0	4	6	
0370040020	Diferansiyel Denklemler	3+0+0	3	6	0370040009 Matematik I dersinden en az DD almış olmak
0370040021	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	3+1+0	3,5	5	
0370040022	Mesleki Yabancı Dil I	2+0+0	2	2	
TOPLAM KREDİ			19	30	

2. SINIF 2.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040028	Makine Teorisi I ⁵	3+1+0	3,5	5	
0370040027	Malzeme II ⁵	3+0+0	3	4	
0370040029	Mukavemet I ^{3,5}	3+0+0	3	4	0370040011 Statik dersinden en az DD almış olmak
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 ⁵	3+1+0	3,5	4	
0370040024	Mesleki Yabancı Dil II	2+0+0	2	2	
TOPLAM KREDİ			21	27	

Teknik Olmayan Seçmeli I ⁴

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040092	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	2+0+0	2	3	
0370040094	Sağlıklı Beslenme Kuralları	2+0+0	2	3	
0370040111	Beden Dili	2+0+0	2	3	
0370040112	Çevre ve Sürdürülebilirlik	2+0+0	2	3	
0370040118	Sportif ve Kültürel Faaliyetler I	2+0+0	2	3	
TOPLAM KREDİ			23	30	

3. SINIF 1.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040032	Sanayide Üretim Stajı ⁷	20 iş günü	0	6	

0370040033	Makine Teorisi II	3+0+0	3	3	0370040019 Dinamik dersinden en az DD almış olmak
0370040034	Makine Elemanları I	3+0+0	3	3	0370040029 Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak
0370040035	Akışkanlar Mekaniği ⁵	3+1+0	3,5	4	0370040019 Dinamik dersinden en az DD almış olmak
0370040036	Isı Transferi ⁵	3+0+0	3	3	0370040023 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak
0370040037	İmalat Mühendisliği ⁵	3+1+0	3,5	4	
0370040038	Mukavemet II ⁵	3+0+0	3	4	0370040029 Mukavemet I dersinden en az DD almış olmak
			19	27	

Teknik Olmayan Seçmeli II ⁴

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ		ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040040	Sosyal Psikoloji	2+0+0	2	3	
0370040041	Fotoğrafçılık	2+0+0	2	3	
0370040097	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri	2+0+0	2	3	
0370040095	Finansal Okur Yazarlık	2+0+0	2	3	
0370040096	İşaret Dili	2+0+0	2	3	
0370040113	Mesneviden Seçmeler	2+0+0	2	3	
0370040114	Bilim ve Teknoloji Tarihi	2+0+0	2	3	
0370040117	Sportif ve Kültürel Faaliyetler II	2+0+0	2	3	
	TOPLAM KREDİ		21	30	

3. SINIF 2.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040043	Sistem Dinamiği ve Kontrol ⁵	3+0+0	3	5	0370040033 Makine Teorisi II dersinden en az DD almış olmak
0370040044	Makine Elemanları II ⁶	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	5	
0370040048	Mühendislik Ekonomisi	2+0+0	2	2	
			16,5	27	

Teknik Olmayan Seçmeli III ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ		ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040049	Uluslararası İletişim	2+0+0	2	3	
0370040050	İş Hukuku	2+0+0	2	3	
0370040051	İnsan Kaynakları	2+0+0	2	3	
0370040098	Konya ve Seydişehir Kültürü	2+0+0	2	3	
0370040099	Bilimsel Yayım ve Etik Kurallar	2+0+0	2	3	

0370040100	Gıda Makineleri	2+0+0	2	3	
TOPLAM KREDİ			18,5	30	

4. SINIF 1.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040052	Sanayide organizasyon stajı ⁷	20 iş günü	0	6	
0370040055	Araştırma projesi ⁴	2+2+0	3	8	0370040029 Mukavemet I ve 0370040023 Termodinamik 1 dersinden en az DD almış olmak
TOPLAM KREDİ			3	14	

Teknik Seçmeli Dersler I ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040056	Kalite Yönetim Sistemleri	3+0+0	3	4	
0370040057	CNC Takım Tezgahları	3+0+0	3	4	
0370040058	Termik Turbo Makineleri	3+0+0	3	4	
0370040059	Mekatroniğe Giriş	3+0+0	3	4	
0370040101	Yakıt Hücreli Enerji Üretim Sistemleri	3+0+0	3	4	
0370040119	Malzeme Karakterizasyonu	3+0+0	3	4	

Teknik Seçmeli Dersler II ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040061	Malzeme Muayeneleri	3+0+0	3	4	
0370040062	Transport Tekniği	3+0+0	3	4	
0370040063	Isıtma Sistem Tasarımı	3+0+0	3	4	
0370040064	Enerji Yönetimi	3+0+0	3	4	
0370040120	Toz Metalurjisi	3+0+0	3	4	

Teknik Seçmeli Dersler III ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040065	İçten Yanmalı Motorlar	3+0+0	3	4	
0370040066	Isı Yalıtımı	3+0+0	3	4	
0370040102	Sac Metal Kalıpcılık Tekniği	3+0+0	3	4	
0370040103	Endüstriyel Otomasyon	3+0+0	3	4	
0370040069	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3+0+0	3	4	
0370040121	Isıl İşlemler	3+0+0	3	4	

Teknik Seçmeli Dersler IV ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040070	Doğalgaz ve Uygulamaları	3+0+0	3	4	
0370040071	Mekanik Titreşimler	3+0+0	3	4	
0370040072	Hidrolik Makineler	3+0+0	3	4	
0370040104	Plastik Kalıpcılığı	3+0+0	3	4	

0370040074	Malzeme Seçimi	3+0+0	3	4	
0370040122	Döküm Teknolojisi	3+0+0	3	4	

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler IV ^{4,9}

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040115	Uygulamalı Girişimcilik	4+0+0	4	4	

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler V ^{4,10}

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040123	Süs Bitkileri	2+0+0	2	2	
0370040124	Mesnevi Okumaları	2+0+0	2	2	
0370040091	İş Sağlığı ve Güvenliği	2+0+0	2	2	
0370040125	Peyzaj	2+0+0	2	2	

Teknik Olmayan Seçmeli Dersler V ^{4,10}

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
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	
TOPLAM KREDİ			19	30	

4. SINIF 2.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040075	Bitirme Projesi ^{3,4}	3+3+0	4,5	18	0370040029 Mukavemet I ve 0370040023 Termodinamik I dersinden en az DD almış olmak

Teknik Seçmeli Dersler V ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040078	Soğutma Teknolojisi	3+0+0	3	4	
0370040079	Akustik ve Gürültü	3+0+0	3	4	
0370040080	Plastik Malzemeler	3+0+0	3	4	
0370040081	Motor Dinamiği	3+0+0	3	4	
0370040105	Makine Tasarımı ⁴	3+0+0	3	4	
0370040106	Endüstriyel Ürün Tasarımı ⁴	3+0+0	3	4	

Teknik Seçmeli Dersler VI ⁸

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040082	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	3+0+0	3	4	
0370040084	Standardizasyon	3+0+0	3	4	
0370040085	İklimlendirme Tasarımı	3+0+0	3	4	

0370040107	Bilgisayar Destekli Üretim	3+0+0	3	4	
0370040108	Alternatif Enerji Kaynakları	3+0+0	3	4	
0370040109	Sonlu Elemanlar Analizi ⁴	3+0+0	3	4	

Teknik Seçmeli Dersler VII ⁸

DERSİN ³ KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	ÖN ŞARTLAR ^{1,2}
0370040086	Hidrolik-Pnömatik Sistemler	3+0+0	3	4	
0370040087	Kompozit Malzemelere Giriş	3+0+0	3	4	
0370040088	Robotiğe Giriş	3+0+0	3	4	
0370040089	Pompalama Sistemleri	3+0+0	3	4	
0370040090	Isı Değiştiricileri	3+0+0	3	4	
0370040110	Kurutma Tekniği	3+0+0	3	4	
TOPLAM KREDİ			13,5	30	

DERSİN ³ KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)	
ÖĞRETİM PLANI TOPLAM KREDİ			160	240	

¹ Ön şartlı dersler için en az bir kere DD almış olmak gerekir.

² Dersin devamını almış olmak için derse devam edip dersten en az FF almış olmak gerekir.

³ Bu ders iki dönem de açılır.

⁴ Bu dersin sınavları uygulamalı yapılır. Dersin final sınavına girmek için devam zorunluluğunu sağlamak gerekir.

⁵ Bu derste öğrencilere ilgili öğretim elemanı tarafından en az bir deney yapılacaktır.

⁶ Bu derste öğrencilere derste anlatılanları uygulayacağı en az bir tasarım projesi yaptırılacaktır.

⁷ Stajlar, staj yönergesine uygun olarak en az 20 iş günü yapılacaktır.

⁸ Bu bölümden bir adet ders seçmek zorunludur.

⁹ Bu bölümden ders seçenler ¹⁰ bölümlerinden ders seçemeyeceklerdir.

¹⁰ Bu bölümden bir adet ders seçenler ⁹ bölümünden ders seçemeyeceklerdir.