

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

1. SINIF 1.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020008	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I ¹	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 İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	0	1
0370020003	Makine Mühendisliğine Giriş	2+0+0	2	2
0370020006	Bilişim Teknolojileri ¹	3+1+0	0	3
0370020007	Yabancı Dil I	2+0+0	2	1
ZORUNLU SEÇMELİ DERSLER-I				
SACMF-001	Akademik Yazım	2+0+0	2	2
SEÇMELİ DERSLER-I (YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİ İÇİN)				
0370020053	Akademik Türkçe-I ⁸	2+0+0	2	1
TOPLAM KREDİ			18,50	29

1. SINIF 2.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020010	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II ¹	3+1+0	3,5	6
0370020011	Statik	3+0+0	3	5
0370020016	Matematik II	3+1+0	3,5	5
0370020012	Fizik II	3+1+0	3,5	5
0370020042	Atölye Uygulama Becerileri ¹	3+1+0	3,5	3
0370020013	Türk Dili II	2+0+0	0	1
0370020014	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	0	1
0370020015	Bilgisayar Programlama ¹	3+1+0	3,5	4
0370020017	Yabancı Dil II	2+0+0	2	1
SEÇMELİ DERSLER-II (YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİ İÇİN)				
0370020077	Akademik Türkçe-II ⁸	2+0+0	2	1
TOPLAM KREDİ			22,5	31

2. SINIF 1.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020018	Malzeme I ²	3+0+0	3	5
0370020019	Dinamik	3+0+0	3	4
0370020020	Termodinamik I ²	3+0+0	3	4
0370020023	Diferansiyel Denklemler	3+0+0	3	4
0370020021	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	1+1+0	1,5	2
0370020022	Mesleki Yabancı Dil I	2+0+0	2	2
0370020026	Mukavemet I ²	3+0+0	3	5
0370020091	İş Sağlığı ve Güvenliği-I ¹	2+0+0	2	2
0370020054	Bilgisayar Destekli Tasarım ¹	2+0+0	2	2
	TOPLAM KREDİ		22,5	30

2. SINIF 2.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020024	Makine Teorisi I ²	3+0+0	3	4
0370020025	Malzeme II ²	3+0+0	3	4
0370020027	Termodinamik II	3+0+0	3	4
0370020028	Uygulamalı Matematik	3+0+0	3	4
0370020029	İmal Usulleri ²	3+0+0	3	4
0370020030	Mesleki Yabancı Dil II	2+0+0	2	2
0370020038	Mukavemet II ²	3+0+0	3	5
0370020135	İş Sağlığı ve Güvenliği-II ¹	2+0+0	2	2
			22	29

Teknik Olmayan Seçmeli I¹

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020039	İletişim Bilimine Giriş	2+0+0	2	1
0370020092	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	2+0+0	2	1
0370020095	Finansal Okur Yazarlık	2+0+0	2	1
0370020111	Beden Dili	2+0+0	2	1
0370020118	Sportif ve Kültürel Faaliyetler I	2+0+0	2	1
0370020127	Ekoloji ve Çevre	2+0+0	2	1
0370020144	Artırılmış Gerçeklik	2+0+0	2	1
0370020067	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri-I ¹	2+0+0	2	1
0370020068	Üniversite Hayatına Giriş	2+0+0	2	1
	TOPLAM KREDİ		24	30

3. SINIF 1.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020032	Sanayide Üretim Stajı ⁴	20 iş günü	0	6
0370020033	Makine Teorisi II	3+0+0	3	4
0370020034	Makine Elemanları I	3+0+0	3	4
0370020035	Akışkanlar Mekaniği ²	3+0+0	3	4
0370020036	Isı Transferi ²	3+0+0	3	4
0370020037	İmalat Mühendisliği ²	3+0+0	3	5
0370020128	Bilgisayar Destekli Yapısal Analiz ¹	2+0+0	2	2
			17	29

Teknik Olmayan Seçmeli II¹

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020041	Fotoğrafçılık	2+0+0	2	1
0370020096	İşaret Dili	2+0+0	2	1
0370020097	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri-II ¹	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
0370020126	Yapay Zekâ	2+0+0	2	1
0370020145	Reklam ve Pazarlama Teknikleri	2+0+0	2	1
0370020073	Toplumsal Sorumluluk	2+0+0	2	1
	TOPLAM KREDİ		19	30

3. SINIF 2.YARIYIL

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020043	Sistem Dinamiği ve Kontrol ²	3+0+0	3	5
0370020044	Makine Elemanları II ³	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 ¹	2+0+0	2	2
0370020134	Girişimcilik Kültürü ¹	2+0+0	2	2
			20,5	29

Teknik Olmayan Seçmeli III¹

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
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	Meslek Etiği	2+0+0	2	1
0370020124	Mesnevi Okumaları	2+0+0	2	1
0370020076	Gönüllülük Çalışmaları	1+2+0	2	4
	TOPLAM KREDİ		22,5	30

4. SINIF 1.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020052	Sanayide organizasyon stajı ⁴	20 iş günü	0	6
0370020055	Makine Mühendisliğinde Tasarım I ^{1,6,7}	3+1+0	3,5	7
			3,5	13

Teknik Seçmeli Dersler I¹

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020056	Kalite Yönetim Sistemleri	3+0+0	3	5
0370020057	CNC Takım Tezgâhları	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
0370020136	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları I ⁵	3+0+0	3	5
0370020031	Kompozit Malzemeler I	3+0+0	3	5

Teknik Seçmeli Dersler II¹

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020061	Malzeme Muayeneleri	3+0+0	3	5
0370020062	Transport Tekniği	3+0+0	3	5
0370020063	Isıtma Sistem Tasarımı	3+0+0	3	5
0370020064	Enerji Yönetimi	3+0+0	3	5
0370020120	Toz Metalürjisi	3+0+0	3	5
0370020086	Hidrolik-Pnömatik Sistemler	3+0+0	3	5
0370020137	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları II ⁵	3+0+0	3	5

Teknik Seçmeli Dersler III¹

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
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
0370020138	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları III ⁵	3+0+0	3	5

Teknik Seçmeli Dersler IV¹

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
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 Teknolojisi	3+0+0	3	5
0370020139	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları IV ⁵	3+0+0	3	5
TOPLAM KREDİ			15,5	33

4. SINIF 2.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020075	Makine Mühendisliğinde Tasarım II ^{1,6}	3+1+0	3,5	7

Teknik Seçmeli Dersler V¹

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
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	3+0+0	3	5
0370020106	Endüstriyel Ürün Tasarımı	3+0+0	3	5
0370020140	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları V ⁵	3+0+0	3	5

Teknik Seçmeli Dersler VI¹

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
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	3+0+0	3	5
0370020108	Alternatif Enerji Kaynakları	3+0+0	3	5
0370020109	Sonlu Elemanlar Analizi	3+0+0	3	5
0370020103	Endüstriyel Otomasyon	3+0+0	3	5
0370020143	Nano Malzemeler	3+0+0	3	5
0370020141	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VI ⁵	3+0+0	3	5

Teknik Seçmeli Dersler VII¹

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020087	Kompozit Malzemeler II	3+0+0	3	5
0370020088	Robotiğe Giriş	3+0+0	3	5
0370020089	Pompalama 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
0370020142	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VII ⁵	3+0+0	3	5

Teknik Seçmeli Dersler VIII¹

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020150	Tersine Mühendislik	3+0+0	3	5
0370020149	Bilirkişilik Eğitimi	3+0+0	3	5
0370020148	Kaynak Teknolojisi	3+0+0	3	5
0370020147	Nano Teknolojiye Giriş	3+0+0	3	5
0370020146	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VIII ⁵	3+0+0	3	5
	TOPLAM KREDİ	15,5	27	

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

¹ Bu dersin sınavları uygulamalı yapılabilir.

² Bu derste öğrencilere ilgili öğretim elemanı tarafından en az bir deney yapılacaktır.

³ Bu derste öğrencilere derste anlatılanları uygulayacağı en az bir tasarım projesi yaptırılacaktır.

⁴ Stajlar, staj yönergesine uygun olarak en az 20 iş günü yapılacaktır.

⁵ Bu dersleri sadece mezun konumunda olan öğrenciler seçebilirler.

⁶ Bu ders sadece normal Eğitim-Öğretim süresini dolduran ve mezun konumunda olan öğrenciler için, diğer dönemde de açılır.

⁷ Bu dersin içeriği Laboratuvar uygulamalarını içermektedir.

⁸ Bu dersler sadece yabancı uyruklu öğrenciler için açılabilir.