

T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2023-2024 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	4
0370020001	Matematik I	3+2+0	4	5
0370020009	Fizik I	3+1+0	3,5	5
0370020002	Kimya	3+1+0	3,5	4
TDL101	Türk Dili I	2+0+0	2	2
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	2	2
0370020003	Makine Mühendisliğine Giriş	2+0+0	2	2
YBD101	Yabancı Dil I	2+0+0	2	2
AYD101	Akademik Yazım	2+0+0	2	2
SEÇMELİ DERSLER				
0370020006	Bilişim Teknolojileri	2+0+0	2	2
SEÇMELİ DERSLER-I (YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİ İÇİN)				
AKT101	Akademik Türkçe ⁸	2+0+0	2	2
TOPLAM KREDİ/AKTS			26,50	30

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	4
0370020011	Statik	3+0+0	3	4
0370020016	Matematik II	3+1+0	3,5	3
0370020012	Fizik II	3+1+0	3,5	4
0370020042	Atölye Uygulama Becerileri ¹	3+1+0	3,5	4
TDL102	Türk Dili II	2+0+0	2	2
AİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	2	2
0370020015	Bilgisayar Programlama ¹	3+1+0	3,5	3
YBD102	Yabancı Dil II	2+0+0	2	2
KRP102	Kariyer Planlama.	1+0+0	1	2
TOPLAM KREDİ/AKTS			27,5	30

2. SINIF 1.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020018	Malzeme I ²	3+0+0	3	4
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	4
İSGGÜV1	İş Sağlığı ve Güvenliği-I ¹	2+0+0	2	2
0370020054	Bilgisayar Destekli Tasarım ¹	2+0+0	2	2
BTF201	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2+0+0	2	2
TOPLAM KREDİ/AKTS			21,5	30

PEDEGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER-I				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS
PFE 3101	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3+0+0	3	4
PFE 3102	Eğitime Giriş	3+0+0	3	4
TOPLAM KREDİ/AKTS			6	8
MÜFREDAT DIŞI TOPLAM KREDİ/AKTS			27,5	38

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	4
İSGGÜV2	İş Sağlığı ve Güvenliği-II ¹	2+0+0	2	2

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ I ¹				
0370020039	İletişim Bilimine Giriş	2+0+0	2	2
0370020092	Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları			
0370020095	Finansal Okur Yazarlık			
0370020111	Beden Dili			
0370020118	Sportif ve Kültürel Faaliyetler I			
0370020127	Ekoloji ve Çevre			
0370020144	Artırılmış Gerçeklik			
0370020067	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri-I ¹			
0370020068	Üniversite Hayatına Giriş			
TOPLAM KREDİ/AKTS			24	30

PEDEGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER-II				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS
PFE 4101	Eğitim Psikolojisi	3+0+0	3	4
PFE 4102	Öğretim Teknolojileri	2+0+0	2	3
TOPLAM KREDİ/AKTS			5	7
MÜFREDAT DIŞI TOPLAM KREDİ/AKTS			29	37

3. SINIF 1.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020032	Sanayide Üretim Stajı ⁴	20 iş günü	0	5
0370020033	Makine Teorisi II	3+0+0	3	5
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	4
0370020128	Bilgisayar Destekli Yapısal Analiz ¹	2+0+0	2	2
TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ II¹				
0370020041	Fotoğrafçılık	2+0+0	2	2
0370020096	İşaret Dili			
0370020097	Ar-Ge Projeleri Hazırlama Teknikleri-II ¹			
0370020114	Bilim ve Teknoloji Tarihi			
0370020117	Sportif ve Kültürel Faaliyetler II			
0370020126	Yapay Zekâ			
0370020145	Reklam ve Pazarlama Teknikleri			
0370020073	Toplumsal Sorumluluk	1+2+0		
GNLÇLŞ	Gönüllülük Çalışması			
TOPLAM KREDİ/AKTS			19	30

PEDEGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER-III				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS
PFE 5101	Sınıf Yönetimi	2+0+0	2	3
TOPLAM KREDİ/AKTS			2	3
MÜFREDAT DIŞI TOPLAM KREDİ/AKTS			21	33

3. SINIF 2.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020043	Sistem Dinamiği ve Kontrol ²	3+0+0	3	4
0370020044	Makine Elemanları II ³	3+0+0	3	5
0370020045	Isı Mühendisliği	3+0+0	3	4
0370020046	Enerji Dönüşüm Sistemleri	3+0+0	3	4
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
ELD302	Eleştirel Düşünme	2+0+0	2	2

TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ III ¹				
0370020049	Uluslararası İletişim	2+0+0	2	2
0370020050	İş Hukuku			
0370020051	İnsan Kaynakları			
0370020098	Konya ve Seydişehir Kültürü			
0370020099	Meslek Etiği			
0370020124	Mesnevi Okumaları			
TKNBAG	Teknoloji Bağımlılığı			
TOPLAM KREDİ/AKTS			22,5	30

PEDEGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER-IV				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS
PFE 6101	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3+0+0	3	4
TOPLAM KREDİ/AKTS			3	4
MÜFREDAT DIŞI TOPLAM KREDİ/AKTS			25,5	34

4. SINIF 1.YARIYIL				
DERSİN KODU	DERSİN ADI	T+U+L	KREDİ	AKTS (ECTS)
0370020052	Sanayide organizasyon stajı ⁴	20 iş günü	0	5
0370020055	Makine Mühendisliğinde Tasarım I ^{1,6,7}	3+1+0	3,5	9
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER I ¹				
0370020056	Kalite Yönetim Sistemleri	3+0+0	3	4
0370020057	CNC Takım Tezgâhları			
0370020058	Termik Turbo Makineleri			
0370020059	Mekatronik Sistem Tasarımı			
0370020101	Yakıt Hücreli Enerji Üretim Sistemleri			
0370020119	Malzeme Karakterizasyonu			
0370020136	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları I ⁵			
0370020031	Kompozit Malzemeler I			
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER II ¹				
0370020061	Malzeme Muayeneleri	3+0+0	3	4
0370020062	Transport Tekniği			
0370020063	Isıtma Sistem Tasarımı			
0370020064	Enerji Yönetimi			
0370020120	Toz Metalürjisi			
0370020086	Hidrolik-Pnömatik Sistemler			
0370020137	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları II ⁵			
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER III ¹				
0370020065	Termik Motorlar I	3+0+0	3	4
0370020066	Isı Yalıtımı			
0370020102	Sac Metal Kalıpcılık Tekniği			
0370020069	Malzemelerin Mekanik Davranışı			
0370020121	Isıl İşlemler			
0370020138	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları III ⁵			
0370020083	Mühendislik Paket Programları-I			

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER IV¹				
0370020070	Doğalgaz ve Uygulamaları	3+0+0	3	4
0370020071	Mekanik Titreşimler			
0370020072	Hidrolik Makineler			
0370020104	Plastik Kalıpcılığı			
0370020074	Malzeme Seçimi			
0370020122	Döküm Teknolojisi			
0370020139	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları IV ⁵			
TOPLAM KREDİ/AKTS			15,5	30

PEDEGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER-V				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS
PFE 7101	Rehberlik ve Özel Eğitim	3+0+0	3	4
TOPLAM			3	4
MÜFREDAT DIŞI TOPLAM KREDİ/AKTS			18,5	34

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	6
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER V¹				
0370020078	Soğutma Teknolojisi	3+0+0	3	6
0370020079	Akustik ve Gürültü			
0370020080	Plastik Malzemeler			
0370020081	Motor Dinamiği			
0370020105	Makine Tasarımı			
0370020106	Endüstriyel Ürün Tasarımı			
0370020140	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları V ⁵			
0370020116	Mühendislikte Paket Programlar-II			
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER VI¹				
0370020082	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	3+0+0	3	6
0370020084	Standardizasyon			
0370020085	İklimlendirme Tasarımı			
0370020107	Bilgisayar Destekli Üretim			
0370020108	Alternatif Enerji Kaynakları			
0370020109	Sonlu Elemanlar Analizi			
0370020103	Endüstriyel Otomasyon			
0370020143	Nano Malzemeler			
0370020141	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VI ⁵			
0370020131	Bilgisayar Destekli Mühendislik Uygulamaları			

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER VII¹

0370020087	Kompozit Malzemeler II	3+0+0	3	6
0370020088	Robotiğe Giriş			
0370020089	Pompalama Sistemleri			
0370020090	Isı Değiştiricileri			
0370020110	Kurutma Tekniği			
0370020130	Termik Motorlar II			
0370020142	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VII ⁵			
TEKNİK SEÇMELİ DERSLER VIII¹				
0370020150	Tersine Mühendislik	3+0+0	3	6
0370020149	Bilirkişilik Eğitimi			
0370020148	Kaynak Teknolojisi			
0370020147	Nano Teknolojiye Giriş			
0370020146	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları VIII ⁵			
TOPLAM KREDİ/AKTS		15,5	30	

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

PEDEGOJİK FORMASYON EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLER-VI

Dersin Kodu	Dersin Adı	T+U+L	KREDİ	AKTS
PFE 8101	Özel Öğretim Yöntemleri	3+0+0	3	4
PFE 8102	Öğretmenlik Uygulaması	1+8+0	5	10
MÜFREDAT DIŞI TOPLAM KREDİ/AKTS			8	14
MÜFREDAT DIŞI TOPLAM ÖĞRETİM PLANI KREDİ/AKTS			187	280

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.