

T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
SEYDİŞEHİR AHMET CENGİZ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
FAKÜLTE KURULU KARAR ÖRNEĞİ

Toplantı Tarihi : 08.05.2020
Toplantı Sayısı : 2
Karar No : 2

Fakültemiz Makine Mühendisliği Bölüm Başkanlığı'nın 2020-2021 eğitim öğretim yılı ders müfredatı ve AKTS (ECTS) kredileri ile ilgili 07.05.2020 tarih ve 41734478-100-E.30024 sayılı bölüm kurulu kararı görüşüldü.

Görüşmeler sonucunda; Fakültemiz 2020-2021 eğitim öğretim yılından itibaren Makine Mühendisliği Bölümü normal öğretimde okutulacak olan ders müfredatı, AKTS (ECTS) kredileri ile ilgili uygulanacak eğitim planlarına ilişkin ekte belirtilen ders müfredatının bölüm kurulundan geldiği şekliyle kabul edilmesine ve Üniversitemiz Önlisans ve Lisans Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nin 9. maddesinin 1. fıkrası gereğince Üniversitemiz Senatosunda görüşülmek üzere Rektörlük Makamına arz edilmesine,

Oy birliği ile karar verildi.



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
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

27

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

4

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 Mekanikliği 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

7

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

H

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.