

TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ  
Mekatronik Öğretmenliği Yeni Ders Programı

**1.Sınıf / Güz Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
FIZ121	Fizik 1 (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAT117	Matematik I (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MCR101	Mekatroniğe Giriş	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MCR103	Elektronik Teknolojisine Giriş	3,0	1,0	0,0	5,0	4,0	4,0	Zorunlu
TEF101	Teknik Resim (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	2,0	0,0	4,0	3,0	4,0	Zorunlu
TEF151	Öğretmenlik Mesleğine Giriş (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
ATA160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ENF150	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı (Lisans Öğrencileri İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	YÖK
ING101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimi Almayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		15,0	3,0	0,0	30,0	17,0	18,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	17,00	18,00	

**1.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
EBB102	Bilgisayar Donanımı (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
FIZ122	Fizik 2 (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MAT118	Matematik II (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MCR106	Mesleki Yazılım Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
TEF103	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
TEF104	Statik (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
TEF152	Okul Deneyimi I (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	1,0	4,0	0,0	5,0	3,0	5,0	Zorunlu
ATA260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ING102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimi Almayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		16,0	4,0	0,0	30,0	18,0	20,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	18,00	20,00	

**2.Sınıf / Güz Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MAT215	Matematik III (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MCR201	Devre Analizi	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MCR203	Malzeme Bilgisi ve Muayenesi	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MCR205	Mantık Devreleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MCR207	Bilgisayar Programlama Dili	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
MCR209	Mekanik Sistemler	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
TEF201	Dinamik (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
TEF251	Gelişim ve Öğrenme (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		21,0	0,0	2,0	30,0	22,0	23,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	22,00	23,00	

**2.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MCR204	Bilgisayar Destekli Tasarım	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu

**Kontrol Eden:**

Adı Soyadı :  
Ünvanı :  
Sicil No :  
Tarih :  
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

02.11.2021

MCR208	Mikrobilgisayar Sistem Tasarımı	3,0	0,0	1,0	4,0	3,5	4,0	Zorunlu
MCR210	Elektronik Devreler	3,0	0,0	2,0	5,0	4,0	5,0	Zorunlu
MCR212	Görsel Programlama	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MCR214	Staj I	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	Zorunlu
TEF204	Akışkanlar Mekaniği (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
TEF252	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	2,0	0,0	4,0	4,0	5,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		17,0	2,0	4,0	30,0	20,0	23,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	20,00	23,00	
<b>3.Sınıf / Güz Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MAT216	Sayısal Çözümleme (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MCR301	Mekatronik Sistem Tasarımı	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MCR303	Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MCR305	Sayısal İşleme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTK306	Bilgisayar Destekli Üretim (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Tasarım ve Konstrüksiyon Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
TEF202	İmal Usulleri (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
TEF301	Termodinamik (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
TEF351	Öğretim Teknikleri ve Materyal Geliştirme (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	2,0	0,0	4,0	3,0	4,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		22,0	2,0	0,0	30,0	23,0	24,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	23,00	24,00	
<b>3.Sınıf / Bahar Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MCR302	Esnek İmalat Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MCR304	Robot Tekniği I	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MCR306	Endüstriyel Ölçme ve Uygulamalar	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MCR308	Kontrol Sistemleri I	3,0	0,0	1,0	4,0	3,5	4,0	Zorunlu
MCR310	Staj II	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	Zorunlu
TEF352	Sınıf Yönetimi (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	2,0	0,0	3,0	3,0	4,0	Zorunlu
TEF354	Özel Öğretim Yöntemleri I (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	2,0	0,0	3,0	3,0	4,0	Zorunlu
TEF456	Hidrolik ve Pnömatik (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		18,0	4,0	2,0	30,0	21,0	24,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	21,00	24,00	
<b>4.Sınıf / Güz Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MCR401	Robot Tekniği II	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
MCR403	Kontrol Sistemleri II	2,0	0,0	2,0	5,0	3,0	4,0	Zorunlu
MCR405	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
TEF401	Bitirme Ödevi I (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	0,0	2,0	0,0	2,0	1,0	2,0	Zorunlu
TEF451	Okul Deneyimi II (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	1,0	4,0	0,0	5,0	3,0	5,0	Zorunlu
TEF453	Özel Öğretim Yöntemleri II (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	2,0	0,0	4,0	3,0	4,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		10,0	8,0	2,0	22,0	15,0	20,0	
EBB106	Nesne Yönelimli Programlamaya Giriş (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği)	2,0	0,0	2,0	5,0	3,0	4,0	Seçimlik 1
MCR455	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Kontrolü	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		5,0	0,0	2,0	10,0	6,0	7,0	
EBB302	Çoklu Ortam Uygulamaları (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği)	2,0	0,0	2,0	3,0	3,0	4,0	Seçimlik 2
EBB469	S1 - Algılama Ve Veri Toplama (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Bilgisayar ve Kontrol Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
EBB471	S1 - Tıp Elektroniği (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Bilgisayar ve Kontrol Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
MCR453	Nümerik Isı Transferi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
TEF302	Bilgisayar Destekli Analiz (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçimlik 2

**Kontrol Eden:**

Adı Soyadı :  
Ünvanı :  
Sicil No :  
Tarih :  
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

02.11.2021

TEF303	Sonlu Elemanlara Giriş (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		17,0	0,0	2,0	18,0	18,0	19,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	21,00	26,00	
<b>4.Sınıf / Bahar Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
EBB453	S1 - Yapay Zeka (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
EBB465	S1 - Görüntü İşleme (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MCR450	Hata ve Arıza Bulma/Bakım ve Onarım	1,0	0,0	2,0	2,0	2,0	3,0	Zorunlu
TEF402	Bitirme Ödevi II (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	0,0	2,0	0,0	2,0	1,0	2,0	Zorunlu
TEF452	Öğretmenlik Uygulaması (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	6,0	0,0	8,0	5,0	8,0	Zorunlu
TEF454	Rehberlik (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		12,0	8,0	2,0	23,0	17,0	22,0	
MCR454	Enerji Yönetimi Ve Bina Otomasyon Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MCR456	Alışılmamış İmalat Yöntemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MCR458	Mekanik Titreşimler	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		9,0	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	
EBB452	S2 - Bilgisayar Grafiği (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
EBB458	S2 - Endüstriyel İletişim Sistemleri (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
EBB462	S2 - Sayısal Denetim Sistemleri (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
EBB464	S2 - Süreç Denetimi (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		12,0	0,0	0,0	16,0	12,0	12,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					29,00	23,00	28,00	
<b>GENEL TOPLAM :</b>					239,00	165,00	186,00	

**Kontrol Eden:**

Adı Soyadı :  
Ünvanı :  
Sicil No :  
Tarih :  
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

02.11.2021

## SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS

SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	5,00	3,00	3,00	3,00	6,00	6,00	8,00
4	2	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	6,00

SKR:Seçmeli Kredi; SSA:Seçmeli Saat; SAKTS: Seçmeli Akts  
S1KR:Seçimlik 1 Kredi; S1SA:Seçimlik 1 Saat; S1AKTS: Seçimlik 1 Akts  
S2KR:Seçimlik 2 Kredi; S2SA:Seçimlik 2 Saat; S2AKTS: Seçimlik 2 Akts  
TKR:Toplam Kredi; TSA:Toplam Saat; TAKTS: Toplam Akts

**Kontrol Eden:**

Adı Soyadı :  
Ünvanı :  
Sicil No :  
Tarih :  
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

02.11.2021