

TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ  
Tesisat Öğretmenliği Yeni Ders Programı

**1.Sınıf / Güz Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
FIZ123	Fizik (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
MOT207	Malzeme Bilgisi (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Otomotiv Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTE103	Boru Kaynak Teknikleri	4,0	1,0	0,0	5,0	4,5	5,0	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
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>		17,0	1,0	0,0	30,0	17,5	18,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	17,50	18,00	

**1.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
KIM118	Genel Kimya (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Kimya)	2,0	0,0	0,0	3,0	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
MTE102	Bilgisayar Programlama	2,0	1,0	0,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MTE104	Uygulamalı Sıhhi Tesisat Tekniği	4,0	1,0	0,0	5,0	4,5	5,0	Zorunlu
TEF101	Teknik Resim (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	2,0	0,0	4,0	3,0	4,0	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>		14,0	8,0	0,0	30,0	18,0	22,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	18,00	22,00	

**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
MTE201	Sıhhi Tesisat Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	10,0	3,0	3,0	Zorunlu
TEF104	Statik (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	4,0	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
TEF204	Akışkanlar Mekaniği (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	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>		18,0	0,0	0,0	30,0	18,0	18,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	18,00	18,00	

**2.Sınıf / Bahar Dönemi**

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
MOT301	Makine Elemanları (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Otomotiv Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu

**Kontrol Eden:**

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

02.11.2021

MTE202	Mukavemet	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTE204	Termodinamik I	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTE206	Staj I	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	Zorunlu
MTK303	Takım Tezgahları (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Tasarım ve Konstrüksiyon Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	4,0	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
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>		19,0	2,0	0,0	30,0	20,0	21,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	20,00	21,00	
<b>3.Sınıf / Güz Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MOT205	Ölme Tekniği (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Otomotiv Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTE301	Termodinamik II	3,0	0,0	0,0	7,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTE303	Yakıtlar ve Yanma	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MTE305	Isı Transferi	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	Zorunlu
MTK309	Bilgisayar Destekli Tasarım I (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Tasarım ve Konstrüksiyon Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	5,0	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>		17,0	2,0	0,0	27,0	18,0	19,0	
MTE351	Isı Eşanjörleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE353	Eşlenik İzdüşüm Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE355	Elastik Malzemelerin Mukavemeti	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE357	CNC Programlama	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE359	Gaz Metal Ark Kaynağı	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE361	Akıllı Malzemeler Mekanikliği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE363	Sıvı Yakıtlı Yakıcılar	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE365	Tesisatta Elektrik Donanımı	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTK557	Araştırma Teknikleri (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Tasarım ve Konstrüksiyon Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		27,0	0,0	0,0	27,0	27,0	27,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	21,00	22,00	
<b>3.Sınıf / Bahar Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MTE302	Isıtma Teknoloji	1,0	0,0	2,0	2,0	2,0	3,0	Zorunlu
MTE304	Kazanlar ve Yakıcılar	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MTE306	Soğutma Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTE308	İklimlendirme ve Havalandırma Teknolojisi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTE310	Staj II	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	Zorunlu
MTK310	Bilgisayar Destekli Tasarım II (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Tasarım ve Konstrüksiyon Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	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
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		16,0	4,0	2,0	27,0	19,0	22,0	
MTE352	Isı ve Ses Yalıtımı	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE354	Gıda Muhafazası Yöntemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE356	Aksonometrik İzdüşüm Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE358	Tesisat Projelerinde Animasyon Teknikleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE360	Metallerin Plastik Şekillendirilmesi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE362	Su Soğutma Kuleleleri ve Evaporatif Soğutucular	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTK358	Rapor Yazma Tekniği (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Tasarım ve Konstrüksiyon Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTK360	Mekanikte Sayısal Yöntemler (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Tasarım ve Konstrüksiyon Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
TEF303	Sonlu Elemanlara Giriş (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		27,0	0,0	0,0	27,0	27,0	27,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	22,00	25,00	
<b>4.Sınıf / Güz Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MTE401	Isıtma Projesi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTE403	Gaz Teknolojisi ve Projesi	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
MTE405	Soğutma Projesi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu

**Kontrol Eden:**

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

02.11.2021

MTE407	İklimlendirme ve Havalandırma Projesi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTE409	Tesisat Atölyesi I	0,0	4,0	0,0	4,0	2,0	4,0	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>		14,0	12,0	0,0	27,0	20,0	26,0	
MTE451	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE453	Sayısal Isı Transferi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE455	Işınımla Isı Transferi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE457	Sürekli Ortamlara Giriş	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE459	3D Modelleme Teknikleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE461	Yüzey İşlemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE463	Soğutma Sistemleri Boru Tesisatı	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
TEF455	Etkili ve Başarılı İletişim (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		24,0	0,0	0,0	24,0	24,0	24,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	23,00	29,00	
<b>4.Sınıf / Bahar Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	Toplam	Saat	Türü
MTE402	Enerji Santralleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTE404	Enerji Ekonomisi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MTE406	Tesisat Atölyesi II	0,0	4,0	0,0	2,0	2,0	4,0	Zorunlu
MTK457	Otomatik Kontrol (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Tasarım ve Konstrüksiyon Öğretmenliği)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
TEF302	Bilgisayar Destekli Analiz (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	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>		17,0	12,0	0,0	27,0	23,0	29,0	
MTE452	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE454	Isı Pompaları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE456	Kütle Transferi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE458	Tesisat Projelerinde CAD Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE460	Mekanikte Deformasyonlar	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE462	Metal Yapı Elemanlarının Yorulması	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MTE464	Alternatif Isıtma ve Soğutma Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
TEF456	Hidrolik ve Pnömatik (Eklendiği Bölüm:Teknik Eğitim Fakültesi-Yok)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		24,0	0,0	0,0	24,0	24,0	24,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	26,00	32,00	
<b>GENEL TOPLAM :</b>					240,00	165,50	187,00	

**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	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00
3	2	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00
4	1	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00
4	2	3,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00

**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