

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ  
Mekatronik Mühendisliği Yeni Ders Programı

**1.Sınıf / Güz Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
FIZ-125	Fizik I (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	1,0	0,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
KIM-608	Genel Kimya (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Kimya)	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAT-151	Kalkülüs I (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
MKM-101	Algoritma ve Bilgisayar Programlama	2,0	1,0	0,0	5,0	2,5	3,0	Zorunlu
MKM-103	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MKM-105	Teknik Resim I	2,0	1,0	0,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
ATA-160	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
ING-101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR-170	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>		14,0	3,0	2,0	30,0	16,5	19,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	16,50	19,00	

**1.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
FIZ-126	Fizik II (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	1,0	0,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
KRY-001	Kariyer Planlama ve Çalışma Hayatına Giriş (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	1,0	0,0	0,0	2,0	1,0	1,0	Zorunlu
MAT-152	Kalkülüs II (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
MKM-104	Statik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MKM-106	Teknik Resim II	2,0	1,0	0,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MKM-108	Temel Elektrik-Elektronik	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
ATA-260	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
ING-102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR-270	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	2,0	2,0	32,0	18,0	20,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					32,00	18,00	20,00	

**2.Sınıf / Güz Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MAT-157	Diferansiyel Denklemler (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
MKM-207	Elektronik Devreler	2,0	1,0	0,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MKM-231	Mühendislik Malzemeleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MKM-237	Sayısal Elektronik Sistem Tasarımı	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MKM-241	Dinamik	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MKM-243	Mukavemet	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		18,0	1,0	2,0	24,0	19,5	21,0	
MKM-221	Çoklu Ortam Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-227	Algılama ve Veri Toplama	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-235	Mekanik Ölçme	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-245	Mühendislik Yazılım Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		12,0	0,0	0,0	12,0	12,0	12,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	25,50	27,00	

**2.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
-----------	----------	--------	--------	---------	------	---------	------	------

**Kontrol Eden:**

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

19.08.2020

MAT-162	Sayısal Çözümleme (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MKM-202	Devre Teorisi	4,0	0,0	1,0	5,0	4,5	5,0	Zorunlu
MKM-204	Termodinamik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MKM-210	Makine Elemanları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MKM-212	Mikrodenetleyiciler ve Programlama	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
MKM-234	Bilgisayar Destekli Tasarım	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		17,0	0,0	3,0	24,0	18,5	20,0	
MKM-220	Olasılık ve İstatistik	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-222	Güç Elektroniği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-230	Bilgisayar Destekli Analiz	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-232	Girişimcilik I	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-236	Lineer Cebir	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-238	İşçi Sağlığı ve Güvenliği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		18,0	0,0	0,0	18,0	18,0	18,0	
GNC-002	Gönüllülük Çalışmaları Dersi (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	1,0	0,0	2,0	4,0	2,0	3,0	Seçimlik 1
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		1,0	0,0	2,0	4,0	2,0	3,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	24,50	26,00	
<b>3.Sınıf / Güz Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MKM-307	Kontrol Sistemleri I	3,0	1,0	0,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
MKM-309	Akışkanlar Mekaniği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MKM-311	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	3,0	0,0	1,0	4,0	3,5	4,0	Zorunlu
MKM-313	Proje Hazırlama ve Sunum Teknikleri	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		11,0	1,0	1,0	15,0	12,0	13,0	
MKM-321	Nümerik Isı Transferi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-327	Otomotiv Mekatroniği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-333	Bilgisayar Destekli İmalat	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-335	Teknoloji ve Ar-Ge Yönetimi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-337	Mesleki Yabancı Dil	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-339	Mekanizma Tekniği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-343	Girişimcilik II	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-345	Elektromekanik Sistemler	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	27,00	28,00	
<b>3.Sınıf / Bahar Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MKM-308	Kontrol Sistemleri II	3,0	1,0	0,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
MKM-310	Görsel Programlama	3,0	0,0	1,0	4,0	3,5	4,0	Zorunlu
MKM-314	İmal Usulleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
MKM-352	Robot Kinematiği ve Dimaniği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		12,0	1,0	1,0	15,0	13,0	14,0	
MKM-330	Süreç Denetimi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-344	İleri Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-350	Görüntü İşleme	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-354	Sinyaller ve Sistemler	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-356	Özel Elektrik Makinaları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-358	Termal Sistem Tasarımı	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		18,0	0,0	0,0	18,0	18,0	18,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	28,00	29,00	
<b>4.Sınıf / Güz Dönemi</b>								
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MKM-411	Yapay Zeka Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MKM-415	Hidrolik Pnömatik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
MKM-419	Mekatronik Mühendisliğinde Tasarım	2,0	0,0	0,0	6,0	2,0	2,0	Zorunlu
MKM-441	Robotik	3,0	1,0	0,0	4,0	3,5	4,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		11,0	1,0	0,0	18,0	11,5	12,0	
MKM-417	Mobil Programlama	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-429	Alışılmamış İmalat Yöntemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-433	Mekanik Titreşimler	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-435	İşletme Yönetimi ve Organizasyon	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-439	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-443	Yenilenebilir ve Sürdürülebilir Enerji Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
MKM-445	Görüntü İşleme	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	Seçmeli
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		21,0	0,0	0,0	21,0	21,0	21,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	23,50	24,00	
<b>4.Sınıf / Bahar Dönemi</b>								

**Kontrol Eden:**

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

19.08.2020

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
MKM-406	Bitirme Tezi	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	Zorunlu
TKF-402	İşyeri Eğitimi (Eklendiği Bölüm:Teknoloji Fakültesi-Yok)	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	Zorunlu
TKF-404	İşyeri Eğitimi Uygulamaları (Eklendiği Bölüm:Teknoloji Fakültesi-Yok)	0,0	0,0	16,0	8,0	8,0	16,0	Zorunlu
TKF-406	Staj (Eklendiği Bölüm:Teknoloji Fakültesi-Yok)	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	Zorunlu
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		4,0	0,0	18,0	30,0	13,0	22,0	
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30,00	25,00	34,00	
<b>GENEL TOPLAM :</b>					242,00	188,00	207,00	

SAKTS	S1AKTS	S2AKTS	TOPLAM SEÇMELİ AKTS	SEÇMELİ DERS ORANI
54,00	0,00	0,00	60,00	25,00

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	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	6,00
2	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
3	1	15,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	15,00
3	2	15,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	15,00
4	1	12,00	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	12,00
4	2	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	0,00

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

19.08.2020