

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
Mekatronik Mühendisliği Yeni Ders Programı

1.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	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	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
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	3,0	2,0	30,0	16,5	19,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	16,50	19,00		

1.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
FIZ-126	Fizik II (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	1,0	0,0	3,0	2,5	3,0		Zorunlu
MAT-152	Kalkülüs II	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
Zorunlu Ders Toplamı:		15,0	2,0	2,0	30,0	17,0	19,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	17,00	19,00		

2.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
MAT-157	Diferansiyel Denklemler	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
Zorunlu Ders Toplamı:		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-239	Nesne Yönelimli Programlamaya Giriş	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		12,0	0,0	0,0	12,0	12,0	12,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	25,50	27,00		

2.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
MAT-162	Sayısal Çözümleme	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

Kontrol Eden:

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

26.07.2017

MKM-234	Bilgisayar Destekli Tasarım	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		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-224	Mekatronik Sistem Tasarımı	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
Seçmeli Ders Toplamı:		15,0	0,0	0,0	15,0	15,0	15,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	24,50	26,00		
3.Sınıf / Güz Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	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
Zorunlu Ders Toplamı:		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-325	Görüntü İşleme	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-331	Özel Elektrik Makineleri	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-341	Sinyaller ve Sistemler	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
Seçmeli Ders Toplamı:		30,0	0,0	0,0	30,0	30,0	30,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	27,00	28,00		
3.Sınıf / Bahar Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
MKM-306	Robot Dinamiği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Zorunlu
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
Zorunlu Ders Toplamı:		12,0	1,0	1,0	15,0	13,0	14,0		
MKM-322	Endüstriyel Ölçme ve Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Seçmeli
MKM-324	İşçi Sağlığı ve Güvenliği	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Seçmeli
MKM-326	Endüstriyel İletişim Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Seçmeli
MKM-330	Süreç Denetimi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Seçmeli
MKM-340	Doğrusal Olmayan Sistem Kontrolü	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Seçmeli
MKM-342	Mikro Elektromekanik Sistemler	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		18,0	0,0	0,0	18,0	18,0	18,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	28,00	29,00		
4.Sınıf / Güz Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
MKM-409	Mekatronik Mühendisliğinde Tasarım	2,0	0,0	0,0	6,0	2,0	2,0		Zorunlu
MKM-411	Yapay Zeka Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Zorunlu
MKM-413	Robot Kinematiği	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
Zorunlu Ders Toplamı:		11,0	0,0	0,0	18,0	11,0	11,0		
MKM-423	Yenilebilir Enerji Teknolojilerinde Sistem Otomasyonu	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Seçmeli
MKM-425	Veri Haberleşme Sistemleri	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-431	Lazerler	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-437	Esnek İmalat Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		21,0	0,0	0,0	21,0	21,0	21,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	23,00	23,00		
4.Sınıf / Bahar Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	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

Kontrol Eden:

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

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

26.07.2017

TKF-406	Staj (Eklendiği Bölüm:Teknoloji Fakültesi-Yok)	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		4,0	0,0	18,0	30,0	13,0	22,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	13,00	22,00		
GENEL TOPLAM :					240,00	174,50	193,00		

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

- *1 : Önkoşula sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen dersin/derslerin daha önceden devamını almış olmak
*2 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az FD almış olmak
*3 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DD almış olmak
*4 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DC almış olmak
*5 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az CC almış olmak

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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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

26.07.2017