

**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**Mekatronik Mühendisliği Yeni Ders Programı**

**1.Sınıf / Güz Dönemi**

**1.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	T	P	L/U	Akts	T.Krd	Saat	Türü	Ders Kodu	Ders Adı	T	P	L/U	Akts	T.Krd	Saat	Türü				
FIZ-125	Fizik I	2	1	0	3	2,5	3	Zorunlu	FIZ-126	Fizik II	2	1	0	3	2,5	3	Zorunlu				
KIM-608	Genel Kimya	2	0	1	3	2,5	3	Zorunlu	MAT-152	Kalkülüs II	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu				
KRY-100	Kariyer Planlama	1	0	0	2	1	1	Zorunlu	MKM-104	Statik	3	0	0	4	3	3	Zorunlu				
MAT-151	Kalkülüs I	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu	MKM-106	Teknik Resim II	2	1	0	4	2,5	3	Zorunlu				
MKM-101	Algoritma ve Bilgisayar Programlama	2	1	0	5	2,5	3	Zorunlu	MKM-108	Temel Elektrik-Elektronik	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu				
MKM-103	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	3	0	0	4	3	3	Zorunlu	UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I	2	0	0	3	2	2	Zorunlu				
MKM-105	Teknik Resim I	2	1	0	4	2,5	3	Zorunlu	ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	2	YÖK				
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2	2	YÖK	ING-102	İngilizce II	2	0	0	2	2	2	YÖK				
ING-101	İngilizce I	2	0	0	2	2	2	YÖK	TUR-270	Türk Dili II	2	0	0	2	2	2	YÖK				
TUR-170	Türk Dili I	2	0	0	2	2	2	YÖK	<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>			15	2	2	30	17	19				
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>					15	3	2	32	17,5	20	<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>								30	17	19

**DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:**

**DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:**

**2.Sınıf / Güz Dönemi**

**2.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	T	P	L/U	Akts	T.Krd	Saat	Türü	Ders Kodu	Ders Adı	T	P	L/U	Akts	T.Krd	Saat	Türü		
MAT-157	Diferansiyel Denklemler	3	0	1	5	3,5	4	Zorunlu	MAT-162	Sayısal Çözümleme	2	0	1	4	2,5	3	Zorunlu		
MKM-207	Elektronik Devreler	2	1	0	4	2,5	3	Zorunlu	MKM-202	Devre Teorisi	4	0	1	5	4,5	5	Zorunlu		
MKM-231	Mühendislik Malzemeleri	3	0	0	3	3	3	Zorunlu	MKM-204	Termodinamik	3	0	0	4	3	3	Zorunlu		
MKM-237	Sayısal Elektronik Sistem Tasarımı	2	0	1	3	2,5	3	Zorunlu	MKM-210	Makine Elemanları	3	0	0	4	3	3	Zorunlu		
MKM-241	Dinamik	3	0	0	3	3	3	Zorunlu	MKM-212	Mikrodenetleyiciler ve Programlama	2	0	1	4	2,5	3	Zorunlu		
MKM-243	Mukavemet	3	0	0	3	3	3	Zorunlu	MKM-234	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	0	0	3	3	3	Zorunlu		
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II	2	0	0	3	2	2	Zorunlu	<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>			17	0	3	24	18,5	20		
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>					18	1	2	24	19,5	21	MKM-220	Olasılık ve İstatistik	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
MKM-221	Çoklu Ortam Uygulamaları	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	MKM-222	Güç Elektroniği	3	0	0	3	3	3	Seçmeli		
MKM-227	Algılama ve Veri Toplama	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	MKM-230	Bilgisayar Destekli Analiz	3	0	0	3	3	3	Seçmeli		
MKM-235	Mekanik Ölçme	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	MKM-232	Girişimcilik I	3	0	0	3	3	3	Seçmeli		
MKM-245	Mühendislik Yazılım Uygulamaları	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	MKM-236	Lineer Cebir	3	0	0	3	3	3	Seçmeli		
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>					12	0	0	12	12	12	MKM-238	İşçi Sağlığı ve Güvenliği	3	0	0	3	3	3	Seçmeli
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>								30	25,5	27	<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>			18	0	0	18	18	18

**DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:**

**Seçmeli Ders Toplamı:**

GNC-002	Gönüllülük Çalışmaları Dersi	1	0	2	4	2	3	Seçimlik 1		
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		1	0	2	4	2	3			
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>								30	24,5	26

**3.Sınıf / Güz Dönemi**

**3.Sınıf / Bahar Dönemi**

Ders Kodu	Ders Adı	T	P	L/U	Akts	T.Krd	Saat	Türü	Ders Kodu	Ders Adı	T	P	L/U	Akts	T.Krd	Saat	Türü		
MKM-307	Kontrol Sistemleri I	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu	MKM-308	Kontrol Sistemleri II	3	1	0	5	3,5	4	Zorunlu		
MKM-309	Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	4	3	3	Zorunlu	MKM-310	Görsel Programlama	3	0	1	4	3,5	4	Zorunlu		
MKM-311	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	3	0	1	4	3,5	4	Zorunlu	MKM-314	İmal Usulleri	3	0	0	3	3	3	Zorunlu		
MKM-313	Proje Hazırlama ve Sunum Teknikleri	2	0	0	2	2	2	Zorunlu	MKM-352	Robot Kinematiki ve Dimaniği	3	0	0	3	3	3	Zorunlu		
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>					11	1	1	15	12	13	<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>			12	1	1	15	13	14
MKM-321	Nümerik Isı Transferi	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	MKM-330	Süreç Denetimi	3	0	0	3	3	3	Seçmeli		
MKM-327	Otomotiv Mekatroniği	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	MKM-344	İleri Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	3	0	0	3	3	3	Seçmeli		
MKM-333	Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	MKM-350	Görüntü İşleme	3	0	0	3	3	3	Seçmeli		
MKM-335	Teknoloji ve Ar-Ge Yönetimi	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	MKM-354	Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	3	3	3	Seçmeli		

MKM-337	Mesleki Yabancı Dil	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	MKM-356	Özel Elektrik Makinaları	3	0	0	3	3	3	Seçmeli					
MKM-339	Mekanizma Tekniği	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	MKM-358	Termal Sistem Tasarımı	3	0	0	3	3	3	Seçmeli					
MKM-343	Girişimcilik II	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>								18	0	0	18	18	18
MKM-345	Elektromekanik Sistemler	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>											30	28	29
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		24	0	0	24	24	24															
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30	27	28															

#### 4.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	T	P	L/U	Akts	T.Krd	Saat	Türü	<b>4.Sınıf / Bahar Dönemi</b>													
Ders Kodu	Ders Adı	T	P	L/U	Akts	T.Krd	Saat	Türü	Ders Kodu	Ders Adı	T	P	L/U	Akts	T.Krd	Saat	Türü					
MKM-411	Yapay Zeka Sistemleri	3	0	0	4	3	3	Zorunlu	MKM-406	Bitirme Tezi	0	0	2	2	1	2	Zorunlu					
MKM-415	Hidrolik Pnömatik	3	0	0	4	3	3	Zorunlu	TKF-412	İşletmede Mesleki Eğitim	5	0	0	18	5	5	Zorunlu					
MKM-441	Robotik	3	1	0	4	3,5	4	Zorunlu	TKF-416	Staj	0	2	0	10	0	2	Zorunlu					
MKM-446	Mekatronik Mühendisliğinde Tasarım	0	0	2	6	1	2	Zorunlu	<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>								5	2	2	30	6	9
<b>Zorunlu Ders Toplamı:</b>		9	1	2	18	10,5	12		<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>											30	18	21
MKM-417	Mobil Programlama	3	0	0	3	3	3	Seçmeli	<b>GENEL TOPLAM :</b>											242	180	194
MKM-429	Alışılmamış İmalat Yöntemleri	3	0	0	3	3	3	Seçmeli														
MKM-433	Mekanik Titreşimler	3	0	0	3	3	3	Seçmeli														
MKM-435	İşletme Yönetimi ve Organizasyon	3	0	0	3	3	3	Seçmeli														
MKM-439	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	0	0	3	3	3	Seçmeli														
MKM-443	Yenilenebilir ve Sürdürülebilir Enerji Sistemleri	3	0	0	3	3	3	Seçmeli														
MKM-445	Görüntü İşleme	3	0	0	3	3	3	Seçmeli														
<b>Seçmeli Ders Toplamı:</b>		21	0	0	21	21	21															
<b>DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:</b>					30	22,5	24															