

2010-2011 VE 2011-2012 VE 2012-2013
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
VIII YARIYILLIK DERS PLANI

BİRİNCİ YIL													
I. YARIYIL						II. YARIYIL							
KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
ATA101	Atatürk İlkleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	0	2	ATA 102	Atatürk İlkleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	0	2
TUR101	Türk Dili I	2	0	0	0	2	TUR 102	Türk Dili II	2	0	0	0	2
DİL101	İngilizce I	2	0	0	0	2	DİL 102	İngilizce II	2	0	0	0	2
MAT111	Matematik I	3	1	0	3,5	5	MAT 112	Matematik II	3	1	0	3,5	5
FİZ111	Fizik I	3	0	0	3	4	FİZ 112	Fizik II	3	1	0	3,5	5
KİM 111	Kimya	2	1	0	2,5	4	TKN114	Olasılık ve İstatistik	2	0	0	2	3
TKN111	Algoritmalar ve Programlamaya Giriş	2	1	0	2,5	3	MEK 102	Bilgisayar Destekli Makine Resmi	2	2	0	3	6
MEK101	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	3	6	MEK 104	Elektronik Teknolojisine Giriş	2	2	0	3	5
MEK103	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2	2	MEK192	Computer-Aided Mech. Drawing	2	2	0	3	5
TKN191	Intr.to Algorithms and Progr.	2	1	0	2,5	3							
TOPLAM		20	5	0	16,5	30	TOPLAM		18	6	0	15,0	30
İKİNCİ YIL													
III. YARIYIL						IV. YARIYIL							
KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
MEK201	Mühendislik Matematiği I	3	0	0	3	4	MEK 202	Mühendislik Matematiği II	3	1	0	3,5	5
MEK203	Mekanik	4	0	0	4	5	MEK 204	Mukavemet	3	0	0	3	4
MEK205	Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	3	4	MEK 206	Termodinamik ve Isı İletimi	4	0	0	4	5
MEK207	Malzeme Bilgisi ve Muayenesi	3	0	0	3	4	MEK 208	Hidrolik-Pnömatik Sistemler	2	1	0	2,5	4
MEK209	Elektrik Devreleri ve Uygulamaları	2	2	0	3	5	MEK 210	Mantık Devreleri	2	1	0	2,5	4
MEK211	Bilgisayar Programlama	2	2	0	3	4	MEK 212	Elektronik Devre Uygulamaları	2	2	0	3	5
	Sosyal Seçmeli I	2	0	0	2	3		Sosyal Seçmeli II	2	0	0	2	3
MEK291	Computer Programming	2	1	0	2,5	3	MEK292	Hydraulic-Pneumatic Systems	2	1	0	2,5	4
TOPLAM		19	4	0	21,0	29	TOPLAM		18	5	0	20,5	30
Sosyal Seçmeli Dersler						Sosyal Seçmeli Dersler							
TKN221	Araştırma ve Rap. Yaz. Tekn.						TKN222	İşletme Yönetimi					
TKN223	Bilim Tarihi						TKN224	Güzel Sanatlar					
TKN225	AB-Türkiye İlişkileri						TKN226	İletişim					
TKN227	Mühendislik Etiği						TKN228	Toplam Kalite Yönetimi					
TKN229	Girişimcilik						TKN230	İktisat					
ÜÇÜNCÜ YIL													
V. YARIYIL						VI. YARIYIL							
KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
MEK301	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	0	3	6	MEK 302	Kontrol Sistemleri I	3	0	0	3	4
MEK303	Mikroişlemciler ve Assembly Dili	2	2	0	3	6	MEK 304	Bilgisayar Destekli İmalat	2	2	0	3	5
MEK305	İşaret ve Sistemler	3	0	0	3	4	MEK 306	Elektrik Makinaları	3	0	0	3	4
MEK307	Sistemlerin Matematiksel Modellenmesi	2	2	0	3	5	MEK 308	Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları	2	2	0	3	6
MEK309	Makine Elemanları	4	0	0	4	5	MEK 310	Üretim Yöntemleri	2	0	0	2	3
MEK311	Enstrümantasyon ve Ölçme	3	0	0	3	4	MEK312	Robotik	3	0	0	3	4
MEK391	Machine Elements	4	0	0	4	5	MEK314	Mekatronik Sistem. Tasarımı	3	0	0	3	4
							MEK 392	Production Methods	2	0	0	2	3
TOPLAM		16	6	0	19	30	TOPLAM		18	4	0	20	30
DÖRDÜNCÜ YIL													
VII. YARIYIL						VIII. YARIYIL							
KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS	KODU	DERSİN ADI	T	U	L	K	AKTS
TKN411	Sanayi Uygulaması	2	28	0	16	30	TKN412	Mühendislik Ekonomisi	2	0	0	2	3
							MEK402	Bitirme Çalışması	0	8	0	8	12
							MEK404	Mühendislik Yazılımlar	2	2	0	3	6
								Teknik Seçmeli Dersler			0		
								Seçmeli 1	2	0	0	2	3
								Seçmeli 2	2	0	0	2	3
								Seçmeli3	2	0	0	2	3
TOPLAM		2	28	0	16	30	TOPLAM		10	10	0	19	30
Teknik Seçmeli Dersler						Teknik Seçmeli Dersler							
MEK410	Mesleki İngilizce						MEK428	Sayısal Entegre Tasarım Dili					
MEK412	Güç Elektronikleri						MEK430	Süreç Denetimi					
MEK414	Endüstriyel İletişim Sistemleri						MEK432	Sayısal Denetim Sistemleri					
MEK416	Yapay Zekâya Giriş						MEK434	Sayısal İşaret İşleme					
MEK418	Programlanabilir Mantık Devreleri						MEK436	Bulanık Mantık					
MEK420	Kontrol Sistemleri II						MEK438	Programlanabilir Mantık Denetleyici.					
MEK422	İş Güvenliği ve Hukuku						MEK440	Otomotiv Mekatroniği					
MEK424	Mekanik Titreşimler						MEK492	İnternet Programming					
MEK426	İnternet Programcılığı						MEK494	Automotive Mechatronics					
<p>T= Teorik, U= Uygulama, L=Laboratuar, K= Kredi, AKTS= Avrupa Kredi Transfer Sistemi 1- Öğrenciler 3. ve 4. yarıyıllarda Sosyal Seçmeli Dersler içerisinde 2 kredilik 1'er ders seçmek zorundadırlar. 2- 8.yarıyılıda ise Teknik Seçmeli Derslerden 3 tane ders seçmek zorundadırlar. 3- Öğrenci öğrenimi boyunca 72 iş günü staj yapacaktır.</p>													
Toplam :		147,0 Kredi					240 AKTS						