

F.Ü. Teknoloji Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü

1. Sınıf													
GÜZ YARIYILI							BAHAR YARIYILI						
S	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	S	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
1	MAT161	Matematik I	4	0	4	6	1	MAT162	Matematik II	4	0	4	6
2	FİZ111	Fizik I	4	0	4	6	2	FİZ112	Fizik II	3	0	3	5
3	FİZ105	Fizik Lab. I	0	2	1	2	3	FİZ106	Fizik Lab. II	0	2	1	2
4	KİM105	Kimya	4	0	4	6	4	YDİ108	İngilizce II	2	0	2	2
5	KİM109	Kimya Lab.	0	2	1	2	5	TRD110	Türk Dili II	2	0	2	2
6	YDİ107	İngilizce I	2	0	2	2	6	MAT104	Lineer Cebir	2	0	2	4
7	TRD109	Türk Dili I	2	0	2	2	7	MEK104	Elektroteknik	3	2	4	5
8	MEK101	Programlama	3	2	4	2	8	MEK106	Bilgisayar Destekli Çizim	2	2	3	4
9	MEK103	Mekatronik Mühendisliğe Giriş	2	0	2	2							
Toplam			21	6	24	30	Toplam			18	6	21	30

2. Sınıf													
GÜZ YARIYILI							BAHAR YARIYILI						
S	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	S	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
1	AİT209	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. I	2	0	2	2	1	AİT210	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. II	2	0	2	2
2	MAT271	Diferansiyel Denk.	4	0	4	6	2	İST234	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	4
3	MEK201	Elektronik I	3	0	3	4	3	MEK202	Elektronik II	3	0	3	4
4	MEK203	Devre Analizi	3	0	3	4	4	MEK204	Elektromekanik Enj. Dön.	3	0	3	4
5	MEK205	Termodinamik ve Isı Transferi	3	0	3	4	5	MEK206	Mak. Din. Ve Mek. Tekniği	3	0	3	4
6	MEK207	Mantık Devreleri	2	2	3	4	6	MEK208	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	4
7	MEK209	Mühendislik Mekaniği	2	0	2	4	7	MEK210	Sayısal Analiz	2	2	3	4
8		Sosyal Seçmeli I	2	0	2	2	8	MEK212	Mühendislik Yazılımları	2	2	3	4
Toplam			21	2	22	30	Toplam			21	4	23	30

Sosyal Seçmeli I					
MEK290	Sunum Tek. Ve Rapor Hazır.	2	0	2	2
MEK292	Verimlilik Yönetimi				
MEK294	İşletme Ahlakı				
MEK296	Girişimcilik ve Küçük İşletme Yönetimi				
MEK298	Proje Yönetimi				

3. Sınıf													
GÜZ YARIYILI						BAHAR YARIYILI							
S	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	S	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
1	MEK301	Kontrol Sistemleri I	3	0	3	5	1	MEK302	Kontrol Sistemleri II	3	0	3	5
2	MEK303	Elektrik Motorları	2	2	3	5	2	MEK304	Kontrol Sistemleri Lab.	0	2	1	3
3	MEK305	Algılayıcılar ve Aktüatörler I	3	0	3	5	3	MEK306	Algılayıcılar ve Aktüatörler II	3	2	4	5
4	MEK307	End. Hid. Ve Pnö.Sistemler	2	2	3	4	4	MEK308	Endüstriyel Otomasyon	2	2	3	5
5	MEK309	Malzeme Bilg. Ve İmalt. Yönt.	2	0	2	4	5	MEK310	Sürücü Sistemleri	2	2	3	4
6	MEK311	Mikrokontrolörler	3	0	3	4	6	MEK312	Mikrokontrolörler Lab.	0	2	1	3
7	MEK313	Elektronik Lab.	0	2	1	3	7	MEK314	Robotik	3	0	3	5
Toplam			15	6	18	30	Toplam			13	10	18	30

4. Sınıf													
GÜZ YARIYILI						BAHAR YARIYILI							
S	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	S	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
1	MEK403	İşyeri Eğitimi	5	0	5	5	1	MEK402	Bitirme Projesi	0	2	1	5
2	MEK405	İşyeri Uygulaması	0	15	8	15	2		Teknik Seçmeli I	3	0	3	6
3	MEK407	Mesleki Uygulama I	0	2	1	5	3		Teknik Seçmeli II	3	0	3	6
4	MEK409	Mesleki Uygulama II	0	2	1	5	4		Teknik Seçmeli III	3	0	3	6
							5		Teknik Seçmeli IV	2	2	3	5
							6		Sosyal Seçmeli II	2	0	2	2
							Teknik Seçmeli I						

	MEK440	Robot Programlama				
	MEK442	Endüstriyel Kontrol				
	MEK444	Akıllı Robotlar	3	0	3	6
	MEK446	Yapay Zekaya Giriş				
	MEK448	İnsan Kas ve İsk. Sist. Biomek.				
	Teknik Seçmeli II					
	MEK450	Sayısal Kontrol				
	MEK452	Mikro Sistem Teknolojisi				
	MEK454	Akıllı Kontrol Sistemleri	3	0	3	6
	MEK456	Görüntü İşleme				
	MEK458	Sayısal İşaret İşleme				
	Teknik Seçmeli III					
	MEK460	Bil. Dest. Sist. Tasar.				
	MEK462	Mekatronik Sis. Tas.				
	MEK464	Yenilenebilir Enerji	3	0	3	6
	MEK466	Mühendislik Malz. Muayenesi				
	MEK468	Otomotiv Mekatroniği				
	Teknik Seçmeli IV					
	MEK470	Bilg. Des. İmalat				
	MEK472	Sonlu Elemanlar Analizi				
	MEK474	Mikrodenetleyici Uygulamaları	2	2	3	5
	MEK476	Fonksiyonel Materyal ve Cihazlar				
	MEK478	Kompozit Yapılar				
	Sosyal Seçmeli II					
	MEK480	Mühendislik Ekonomisi				
	MEK482	Örgütsel Davranış	2	0	2	2
	MEK484	Genel İşletme				

					MEK486	Performans Yönetimi									
					MEK488	Liderlik ve Motivasyon									
Toplam					5	19	15	30	Toplam			13	4	15	30

4. Sınıf													
GÜZ YARIYILI							BAHAR YARIYILI						
S	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	S	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS
1	MEK401	Bitirme Projesi	0	2	1	5	1	MEK404	İşyeri Eğitimi	5	0	5	5
2		Teknik Seçmeli. I	3	0	3	6	2	MEK406	İşyeri Uygulaması	0	15	8	15
3		Teknik Seçmeli. II	3	0	3	6	3	MEK408	Mesleki Uygulama I	0	2	1	5
4		Teknik Seçmeli. III	3	0	3	6	4	MEK410	Mesleki Uygulama II	0	2	1	5
5		Teknik Seçmeli. IV	2	2	3	5							
6		Sosyal Seçmeli II	2	0	2	2							
Teknik Seçmeli I													
	MEK441	Robot Programlama	3	0	3	6							
	MEK443	Endüstriyel Kontrol											
	MEK445	Akıllı Robotlar											
	MEK447	Yapay Zekaya Giriş											
	MEK449	İnsan Kas ve İsk. Sist. Biomek.											
Teknik Seçmeli II													
	MEK451	Sayısal Kontrol	3	0	3	6							
	MEK453	Mikro Sistem Teknolojisi											
	MEK455	Akıllı Kontrol Sistemleri											
	MEK457	Görüntü İşleme											
	MEK459	Sayısal İşaret İşleme											
Teknik Seçmeli III													
	MEK461	Bil. Dest. Sist. Tasar.	3	0	3	6							
	MEK463	Mekatronik Sis. Tas.											
	MEK465	Yenilenebilir Enerji											

MEK467	Mühendislik Malz. Muayenesi				
MEK469	Otomotiv Mekatroniği				
Teknik Seçmeli IV					
MEK471	Bilg. Des. İmalat	2	2	3	5
MEK473	Sonlu Elemanlar Analizi				
MEK475	Mikrodenetleyici Uygulamaları				
MEK477	Fonksiyonel Materyal ve Cihazlar				
MEK479	Kompozit Yapılar				
Sosyal Seçmeli II					
MEK481	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	2
MEK483	Örgütsel Davranış				
MEK485	Genel İşletme				
MEK487	Performans Yönetimi				
MEK489	Liderlik ve Motivasyon				
Toplam		13	4	15	30
Toplam		5	19	15	30

T	U	K	AKTS
127	57	156	240

TOPLAM	
Teori:	127
Uygulama:	57
Saat:	184
% Uygulama	31,0