

**M.Ü TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ ÇAP PLANI**  
**1.ANADAL : TÜM BÖLÜMLER**  
**2.ANADAL : MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	FZK171	Fizik I	3	0	3	5
2	MAT185	Matematik I	4	0	4	6
2	MAM120	Teknik Resim	2	2	3	4
TOPLAM			9	2	10	15

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MRM102	Ölçme Tekniği	1	2	2	2
2	MAM104	Mekanik I	2	0	2	4
3	FZK172	Fizik II	3	0	3	4
4	MAT186	Matematik II	4	0	4	5
5	BLM120	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
TOPLAM			12	4	14	19

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MAM205	Mekanik II	2	0	2	4
2	MRM203	Sayısal Sistemlere Giriş	2	2	3	5
3	MLM203	Malzeme Bilimi ve Muayenesi	2	2	3	5
4	MAM311	Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD)	2	2	3	4
5	MRM201	Elektromekanik Sistemler	2	0	2	5
6	MAT285	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	5
TOPLAM			13	6	16	28

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ELM204	Elektrik ve Elektronik Devreler	2	2	3	5
2	MRM202	Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları	1	2	2	3
3	MAM312	Bilgisayar Destekli Üretim (CAM)	2	2	3	5
4	MAM202	Mukavemet	3	0	3	5
5	MAM208	Termo-Akışkan	3	0	3	5
6	MAT286	Sayısal Analiz	3	0	3	5
TOPLAM			14	6	17	28

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MRM301	Programlanabilir Lojik Kontrolörler	1	2	2	3
2	MRM303	Robot Tekniği	1	2	2	3
3	MAM310	Hidrolik-Pnömatik	2	2	3	5
4	MAM301	Makine Elemanları I	3	0	3	4
5	MRMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 1	2	2	3	4
TOPLAM			9	8	13	19

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MRM302	Mekatronik Sistem Tasarımı	2	2	3	6
2	MRM304	Algılama ve Veri Toplama	2	2	3	5
3	MAM352	Otomatik Kontrol	2	2	3	4
4	MRMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 2	2	2	3	4
TOPLAM			8	8	12	19

S1: 5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ELM331	Güç Elektronikleri	2	2	3	4
2	ELM333	Sinyal İşleme Teknikleri	2	2	3	4
3	MAM371	İleri Bilgisayar Destekli İmalat	2	2	3	4
4	MAM373	Mekanik Titreşimler	2	2	3	4
5	MAM375	Sistem Dinamiği ve Modelleme	2	2	3	4
6	MAM377	Üretim Teknikleri ve Uygulamaları	2	2	3	4
7	MRM331	Biyomedikal Cihazlar	2	2	3	4
8	MRM333	Endüstriyel Ölçmeler ve Uygulamaları	2	2	3	4
9	MRM335	Görüntü İşleme	2	2	3	4

S2: 6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ELM332	Elektrik Makineleri ve Uygulamaları	2	2	3	4
2	MAM372	İleri Üretim Teknolojisi	2	2	3	4
3	MLM394	Malzeme Seçimi ve Analizi	2	2	3	4
4	MRM332	Dijital Ölçmeler	2	2	3	4
5	MRM334	İleri Robot Tekniği	2	2	3	4
6	MRM336	Robotlu Kaynak Teknolojisi	2	2	3	4
7	MRM338	Sistem Bakımı ve Hata Arama	2	2	3	4
8	MRM340	Ürün Tasarımı ve Prototipleme	2	2	3	4
9	MRM342	Yapay Zeka Sistemleri	2	2	3	4

7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MRM400	Staj II	0	4	2	4
2	MRM497	Bitirme Projesi I	0	2	1	2
3	MRM401	İş Yeri Eğitimi	0	32	16	18
TOPLAM			0	38	19	24

8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MAM452	Esnek İmalat Sistemleri	2	2	3	4
2	MRM498	Bitirme Projesi II	0	2	1	4
3	MRMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 3	2	2	3	4
TOPLAM			4	6	7	12

**Not: Tüm Teknoloji Fakültesi Öğrencileri Matematik I-II, Fizik I-II, Teknik Resim, Diferansiyel Denklemler ve Sayısal Analiz derslerinden muafır. Ayrıca Teknoloji Fakültesi,**

**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü** öğrencileri Ölçme Tekniği, Sayısal Sistemlere Giriş, Elektromekanik Sistemler, Elektrik ve Elektronik Devreler, Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları, Programlanabilir Lojik Kontrolörler, Mekatronik Sistem Tasarımı ve Otomatik Kontrol derslerinden muafır.

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü** öğrencileri Ölçme Tekniği, Sayısal Sistemlere Giriş, Elektromekanik Sistemler, Elektrik ve Elektronik Devreler, Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları, Programlanabilir Lojik Kontrolörler, Hidrolik-Pnömatik, Mekatronik Sistem Tasarımı, Algılama ve Veri Toplama ve Otomatik Kontrol derslerinden muafır.

**Makine Mühendisliği Bölümü** öğrencileri Mekanik I, Mekanik II, Malzeme Bilimi ve Muayenesi, Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD), Bilgisayar Destekli Üretim (CAM), Mukavemet, Termo-Akışkan, Hidrolik-Pnömatik, Makine Elemanları I ve Otomatik Kontrol derslerinden muafır.

**Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü** öğrencileri Mekanik I, Malzeme Bilimi ve Muayenesi, Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD), Mukavemet, Termo-Akışkan, Hidrolik-Pnömatik ve Makine Elemanları I derslerinden muafır.

**Tekstil Mühendisliği Bölümü** öğrencileri Mekanik I, Elektromekanik Sistemler, Mukavemet, Termo-Akışkan ve Makine Elemanları I derslerinden muafır.

S3: 8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MAM472	İleri Mukavemet	2	2	3	4
2	MAM474	İleri Otomatik Kontrol	2	2	3	4
3	MRM432	Eşzamanlı Geometrik Boyutlandırma (CMM)	2	2	3	4
4	MRM434	İlişik Sistemler	2	2	3	4
5	MRM436	Konumlandırma Tekniği	2	2	3	4
6	MRM438	Mikro Makineler	2	2	3	4
7	MRM440	Otonom Robotlar	2	2	3	4
8	MRM442	Sanal Üretim Tasarımı ve Optimizasyonu	2	2	3	4
9	MRM444	Sayısal Kontrol Sistemleri	2	2	3	4
10	MRM446	Sonlu Elemanlara Giriş	2	2	3	4
11	MRM448	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	2	2	3	4
12	MRM450	Proses Kontrol	2	2	3	4
TOPLAM			24	24	36	48

	T	U	Kredi	ECTS
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>69</b>	<b>78</b>	<b>108</b>	<b>164</b>