

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS MÜFREDATI**

Genel Toplam    Ders Adedi : 55    T : 121    U : 96    Kredi : 248    ECTS : 248    T+U : 217

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BLM1007	Bilgisayar Sistemlerine Giriş	2	2	5	5
2	FZK1071	Fizik I	2	2	4	4
3	MAM1020	Teknik Resim	2	2	5	5
4	MAT1085	Matematik I	3	2	5	5
5	MAT1087	Lineer Cebir	3	0	5	5
6	MRM1001	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2	2
7	TRD121	Türk Dili I	2	0	2	2
8	YDZx121	Yabancı Dil I	2	0	2	2
<b>Toplam</b>			<b>18</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

YDZx121						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	YDZA121	Almanca I	2	0	2	2
2	YDZF121	Fransızca I	2	0	2	2
3	YDZI121	İngilizce I	2	0	2	2

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BLM1030	Bilgisayar Programlama	2	2	4	4
2	FZK1072	Fizik II	2	2	4	4
3	KMY1020	Kimya	2	2	4	4
4	MAM1004	Statik	3	0	4	4
5	MAT1086	Matematik II	3	2	5	5
6	MRM1006	Devre Analizi	3	2	5	5
7	TRD122	Türk Dili II	2	0	2	2
8	YDZx122	Yabancı Dil II	2	0	2	2
<b>Toplam</b>			<b>19</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

YDZx122						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	YDZA122	Almanca II	2	0	2	2
2	YDZF122	Fransızca II	2	0	2	2
3	YDZI122	İngilizce II	2	0	2	2

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ELM2021	Elektronik I	3	2	5	5
2	ISG1081	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	3	3
3	MAM2005	Dinamik	3	0	4	4
4	MAT2085	Diferansiyel Denklemler	3	0	5	5
5	MRM2001	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	2	5	5
6	MRM2003	Temel Elektromanyetik	3	0	4	4
7	MRM2005	Sayısal Sistemler	2	2	4	4
<b>Toplam</b>			<b>18</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS MÜFREDATI**

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ELM2022	Elektronik II	3	2	5	5
2	MAM2004	Mukavemet	3	0	4	4
3	MRM-US	Üniversite Seçimlik	3	0	3	3
4	MRM2002	Bilgisayar Destekli İmalat	2	2	5	5
5	MRM2004	Robot Tekniği	2	2	5	5
6	MRM2006	Termo-Akışkan	3	0	4	4
7	MRM2008	Elektrik Makineleri ve Uygulamaları	2	2	4	4
<b>Toplam</b>			<b>18</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

MRM-US						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BSB4041	Girişimcilik ve İnovasyon	3	0	3	3
2	BSB4043	Çevre ve Enerji	3	0	3	3
3	BSB4045	Rapor Hazırlama ve Sunum Teknikleri	3	0	3	3
4	BSB4046	Sosyal Organizasyon	3	0	3	3
5	BSB4048	Osmanlı Tarihi	3	0	3	3
6	BSB4049	İş Psikolojisi	3	0	3	3
7	BSB4051	Girişimcilik	3	0	3	3
8	BSB4058	Kalite Yönetimi	3	0	3	3
9	ISL4041	Bilim Tarihi	3	0	3	3
10	KSS4043	Teknik İletişim	3	0	3	3
11	KSS4052	Fizibilite Hazırlama ve Uygulamaları	3	0	3	3
12	PAZ4044	Teknik Satış ve Pazarlama	3	0	3	3
13	TEM4044	Moda	3	0	3	3
14	YON4044	Liderlik	3	0	3	3
15	YON4048	Teknoloji Yönetimi	3	0	3	3

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	BLM3007	Mikrodenetleyiciler	2	2	5	5
2	IST3045	Mühendisler için İstatistik	2	0	3	3
3	MRM3000	Staj I	0	4	4	4
4	MRM3001	Programlanabilir Lojik Kontrolörler	2	2	5	5
5	MRM3003	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	2	2	5	5
6	MRM3005	Mekanik Yapı Elemanları	3	0	4	4
7	MRM-TSD1,2	Teknik Seçimlik Ders-1	2	2	4	4
8	MRM-TSD1,2	Teknik Seçimlik Ders-2	2	2	4	4
<b>Toplam</b>			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS MÜFREDATI**

MRM-TSD1,2						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ELM3088	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	2	2	4	4
2	FZK3063	Yarı İletken Fiziği	2	2	4	4
3	MRM3031	Biyomedikal Cihazlar	2	2	4	4
4	MRM3033	Sinyal İşleme Teknikleri	2	2	4	4
5	MRM3035	Elektromekanik Sistemler	2	2	4	4
6	MRM3037	Sistem Dinamiği ve Modelleme	2	2	4	4
7	MRM3039	Titreşim ve Akustik	2	2	4	4
8	MRM3041	Endüstriyel Ölçme	2	2	4	4
9	MRM3043	İleri Robotik	2	2	4	4
10	MRM3045	İleri PLC ve SCADA Uygulamaları	2	2	4	4
11	MRM3047	İleri Bilgisayar Destekli İmalat	2	2	4	4
12	MRM3049	Nesne Tabanlı Programlama	2	2	4	4
13	MRM3051	Ölçme Tekniği	2	2	4	4
14	MRM3053	Otomasyonda Özel Elektrik Makineleri	2	2	4	4
15	MRM3055	Üretim Teknikleri ve Uygulamaları	2	2	4	4

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MRM3002	Otomatik Kontrol Sistemleri	2	2	5	5
2	MRM3004	Algılama ve Veri Toplama	2	2	4	4
3	MRM3006	Gömülü Sistemler ve Uygulamaları	2	2	5	5
4	MRM3008	Yapay Zeka Sistemleri	2	2	4	4
5	MRM-TS3,4,5	Teknik Seçimlik Ders-3	2	2	4	4
6	MRM-TS3,4,5	Teknik Seçimlik Ders-4	2	2	4	4
7	MRM-TS3,4,5	Teknik Seçimlik Ders-5	2	2	4	4
<b>Toplam</b>			<b>14</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

MRM-TS3,4,5						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MRM3030	Robotlu Kaynak Teknolojisi	2	2	4	4
2	MRM3032	Sistem Bakımı ve Hata Arama	2	2	4	4
3	MRM3034	Ürün Tasarımı ve Prototipleme	2	2	4	4
4	MRM3036	Endüstriyel Kontrol ve Sürücü Sistemler	2	2	4	4
5	MRM3038	İleri Üretim Teknolojileri	2	2	4	4
6	MRM3040	Malzemelerin Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikleri	2	2	4	4
7	MRM3042	Güç Elektroniği	2	2	4	4
8	MRM3044	Java Programlama	2	2	4	4
9	MRM3046	Taşıt Mekatroniği	2	2	4	4
10	MRM3048	Mekatronik Sistem Tasarımı	2	2	4	4
11	MRM3050	Deneysel Metodlar	2	2	4	4
12	MRM3052	Bilgi Güvenliği	2	2	4	4
13	MRM3054	Elektrikle Tahrik Sistemleri	2	2	4	4
14	MRM3056	Yarı İletken Cihazlar	2	2	4	4
15	MRM3058	Esnek İmalat Sistemleri	2	2	4	4

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS MÜFREDATI**

7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
2	MRM4000	Staj II	0	4	4	4
3	MRM4001	İş Yeri Eğitimi	5	20	28	28
<b>Toplam</b>			<b>7</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>34</b>

8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA122	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
2	MRM4002	Endüstriyel Haberleşme ve SCADA Uygulamaları	2	2	6	6
3	MRM4004	Görüntü İşleme	2	2	6	6
4	MRM4006	Bitirme Projesi	0	2	4	4
5	MRM-TS6,7,8	Teknik Seçimlik Ders-6	2	2	4	4
6	MRM-TS6,7,8	Teknik Seçimlik Ders-7	2	2	4	4
7	MRM-TS6,7,8	Teknik Seçimlik Ders-8	2	2	4	4
<b>Toplam</b>			<b>12</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

MRM-TS6,7,8						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MRM4032	Eşzamanlı Geometrik Boyutlandırma (CMM)	2	2	4	4
2	MRM4034	Konumlandırma Tekniği	2	2	4	4
3	MRM4036	Mikro Makineler	2	2	4	4
4	MRM4038	Otonom Robotlar	2	2	4	4
5	MRM4040	Sanal Üretim Tasarımı ve Optimizasyonu	2	2	4	4
6	MRM4042	Sonlu Elemanlara Giriş	2	2	4	4
7	MRM4044	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	2	2	4	4
8	MRM4046	Proses Kontrol	2	2	4	4
9	MRM4048	Malzeme Bilimi ve Muayenesi	2	2	4	4
10	MRM4050	Veri Yönetim Sistemleri	2	2	4	4
11	MRM4052	Sayısal Kontrol	2	2	4	4
12	MRM4054	Deneysel Mukavemet	2	2	4	4
13	MRM4056	İleri Otomatik Kontrol	2	2	4	4
14	MRM4058	Sensörler ve Algılayıcılar	2	2	4	4
15	MRM4060	Elektrik Motor Sürücüleri	2	2	4	4