

T.C.
Marmara Üniversitesi
Teknoloji Fakültesi
Mekatronik Mühendisliği Bölümü

Genel Toplam | T = 118 | U = 92 | Toplam Saat = 210 | Kredi = 164 | ECTS = 240

1. YARIYIL

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	BLM110	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	1	2	2	3
2	FZK171	Fizik I	3	0	3	5
3	MAM120	Teknik Resim	2	2	3	4
4	MAT185	Matematik I	4	0	4	6
5	MAT187	Lineer Cebir	3	0	3	5
6	TF150	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	3
7	TRD121	Türk Dili I	2	0	2	2
8	YDZx121	Yabancı Dil I	2	0	2	2
TOPLAM			19	4	21	30

Dil I: 1. Yarıyıl

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	YDZA121	Almanca I	2	0	2	2
2	YDZF121	Fransızca I	2	0	2	2
3	YDZİ121	İngilizce I	2	0	2	2
TOPLAM			6	0	6	6

2. YARIYIL

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	BLM120	Bilgisayar Programlama	2	2	3	4
2	FZK172	Fizik II	3	0	3	4
3	KMY120	Kimya	2	0	2	4
4	MAM104	Mekanik I	2	0	2	4
5	MAT186	Matematik II	4	0	4	5
6	MRM100	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2	2
7	MRM102	Ölçme Tekniği	1	2	2	3
8	TRD122	Türk Dili II	2	0	2	2
9	YDZx122	Yabancı Dil II	2	0	2	2
TOPLAM			20	4	22	30

Dil II: 2. Yarıyıl

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	YDZA122	Almanca II	2	0	2	2
2	YDZF122	Fransızca II	2	0	2	2
3	YDZİ122	İngilizce II	2	0	2	2
TOPLAM			6	0	6	6

3. YARIYIL

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
2	MAM205	Mekanik II	2	0	2	4
3	MAM311	Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD)	2	2	3	4
4	MAT285	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	5
5	MLM203	Malzeme Bilimi ve Muayenesi	2	2	3	5
6	MRM201	Elektromekanik Sistemler	2	0	2	5
7	MRM203	Sayısal Sistemlere Giriş	2	2	3	5
TOPLAM			15	6	18	30

4. YARIYIL

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA122	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
2	ELM204	Elektrik ve Elektronik Devreler	2	2	3	5
3	MAM202	Mukavemet	3	0	3	5
4	MAM208	Termo-Akışkan	3	0	3	5
5	MAM312	Bilgisayar Destekli Üretim (CAM)	2	2	3	5
6	MAT286	Sayısal Analiz	3	0	3	5
7	MRM202	Mikrodenetleyiciler ve Uygulamaları	1	2	2	3
TOPLAM			16	6	19	30

5. YARIYIL

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	IST345	Mühendisler için İstatistik	2	0	2	3
2	MAM301	Makine Elemanları I	3	0	3	4
3	MAM310	Hidrolik-Pnömatik	2	2	3	5
4	MRM300	Staj I	0	4	2	4
5	MRM301	Programlanabilir Lojik Kontrolörler	1	2	2	3
6	MRM303	Robot Tekniği	1	2	2	3
7	MRMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 1	2	2	3	4
8	MRMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 2	2	2	3	4
TOPLAM			13	14	20	30

Seçmeli I ve II: 5. Yarıyıl

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	ELM331	Güç Elektroniği	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
TOPLAM			18	18	27	36

6. YARIYIL

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	IKT344	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
2	MAM330	Otomotiv Mekatroniği	2	2	3	4
3	MAM352	Otomatik Kontrol	2	2	3	4
4	MRM302	Mekatronik Sistem Tasarımı	2	2	3	6
5	MRM304	Algılama ve Veri Toplama	2	2	3	5
6	MRMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 3	2	2	3	4
7	MRMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 4	2	2	3	4
TOPLAM			14	12	20	30

Seçmeli III ve IV: 6. Yarıyıl

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	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
TOPLAM			18	18	27	36

7. YARIYIL

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	MRM400	Staj II	0	4	2	4
2	MRM401	İş Yeri Eğitimi	0	32	16	18
3	MRM497	Bitirme Projesi I	0	2	1	2
4	MRMxxx	Teknik Olmayan Seçimlik Ders (TOS) - 1	2	0	2	2
5	YDI431	Teknik Yabancı Dil I (İngilizce)	3	0	3	4
TOPLAM			5	38	24	30

TOS I: 7. Yarıyıl

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	BSB441	Bilim Tarihi	2	0	2	2
2	BSB443	Çevre ve Enerji	2	0	2	2
3	BSB445	Rapor Hazırlama ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
4	DB441	Davranış Bilimi	2	0	2	2
5	DB443	İş Psikolojisi	2	0	2	2
6	ISL441	Girişimcilik	2	0	2	2
7	KSS441	Şehir ve Kültür: İstanbul	2	0	2	2
TOPLAM			14	0	14	14

8. YARIYIL

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	HUK444	İş Hukuku ve Etiği	2	0	2	3
2	ISL444	Endüstriyel Organizasyon ve Yönetim	3	0	3	5
3	MAM452	Esnek İmalat Sistemleri	2	2	3	4
4	MRM498	Bitirme Projesi II	0	2	1	4
5	MRMxxx	Teknik Olmayan Seçimlik Ders (TOS) - 2	2	0	2	2
6	MRMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 5	2	2	3	4
7	MRMxxx	Teknik Seçimlik Ders - 6	2	2	3	4
8	YDI432	Teknik Yabancı Dil II (İngilizce)	3	0	3	4
TOPLAM			16	8	20	30

TOS II: 8. Yarıyıl

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	T	U	Kredi	ECTS
1	BSB442	Medeniyetler Tarihi	2	0	2	2
2	BSB444	Osmanlı Tarihi	2	0	2	2
3	BSB446	Sosyal Organizasyon	2	0	2	2
4	KSS442	Teknik İletişim	2	0	2	2
5	PAZ444	Teknik Satış ve Pazarlama	2	0	2	2
6	YON444	Liderlik	2	0	2	2
7	YON448	Teknoloji Yönetimi	2	0	2	2
TOPLAM			14	0	14	14

Seçmeli V ve VI: 8. Yarıyıl

No	Dersin Kodu	Dersin Adı ve İçeriği	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