

**Fen Bilimleri Enstitüsü**  
**Mekatronik Mühendisliği (Türkçe)**  
**Tezli Yüksek Lisans**

**Genel Toplam**    **Ders Adedi :8**    **T : 21**    **U : 2**    **Kredi : 60**    **ECTS : 60**    **T+U : 23**

1. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MRM-S1..4-YL	Seçimlik Ders - 1..4 (Ders 1) <small>[Bu ders MRM-S1..4-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
2	MRM-S1..4-YL	Seçimlik Ders - 1..4 (Ders 2) <small>[Bu ders MRM-S1..4-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
3	MRM-S1..4-YL	Seçimlik Ders - 1..4 (Ders 3) <small>[Bu ders MRM-S1..4-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
4	MRM-S1..4-YL	Seçimlik Ders - 1..4 (Ders 4) <small>[Bu ders MRM-S1..4-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
<b>Toplam</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>32,00 32,00</b>

2. YARIYIL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MRM7000	Seminer	0	2	4 4
2	MRM-S5,6,7-YL	Seçimlik Ders - 5-6-7 (Ders 1) <small>[Bu ders MRM-S5,6,7-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
3	MRM-S5,6,7-YL	Seçimlik Ders - 5-6-7 (Ders 2) <small>[Bu ders MRM-S5,6,7-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
4	MRM-S5,6,7-YL	Seçimlik Ders - 5-6-7 (Ders 3) <small>[Bu ders MRM-S5,6,7-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]</small>	3	0	8 8
<b>Toplam</b>			<b>9</b>	<b>2</b>	<b>28,00 28,00</b>

MRM-S1..4-YL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MRM7001	Servo Motorların Mekanik Ölçülendirilmesi	3	0	8 8
2	MRM7003	Mekatronik Sistemlerde Yapay Zeka Uygulamaları	3	0	8 8
3	MRM7005	Mekatronik Tasarımda Sonlu Elemanlar Uygulamaları	3	0	8 8
4	MRM7007	Mekatronik Teknolojisinde İletişim Sistemleri	3	0	8 8
5	MRM7009	Robot Teknolojisi	3	0	8 8
6	MRM7011	Mekatronik Sistemlerin Modellenmesi ve Dinamiği	3	0	8 8
7	MRM7013	Mekatronik Sistemlerinde Güç Analizi	3	0	8 8
8	MRM7015	Biyomekatronik Sistemler	3	0	8 8
9	MRM7017	Proses Dinamiği ve Kontrol	3	0	8 8
10	MRM7019	Güç Dönüşümü ve Hareket Denetimi	3	0	8 8
11	MRM7021	Yarı İletken Cihazlar	3	0	8 8
12	MRM7023	Mekatronik Sistemlerde Kullanılan Özel Elektrik Makinaları	3	0	8 8
13	MRM7025	Algoritma Geliştirme	3	0	8 8

MRM-S5,6,7-YL					
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi ECTS
1	MRM7002	Mikro Elektrik Enerjisi Üreten Sistemler	3	0	8 8
2	MRM7004	Mekatronik İmalat Hücreleri Tasarımı	3	0	8 8
3	MRM7006	Mekatronikte Tasarım ve Analiz	3	0	8 8
4	MRM7008	Mekatronik Sistemler için Gömülü Sistem Tasarımı	3	0	8 8
5	MRM7010	Mekatronikte İleri Ölçme Teknikleri ve Uygulamaları	3	0	8 8
6	MRM7012	Görüntü İşleme	3	0	8 8
7	MRM7014	Ölçme Hatalarının İstatistiksel Analizi	3	0	8 8
8	MRM7016	Biyomekanik ve Biyosinyal Tabanlı Protez Kontrolü	3	0	8 8
9	MRM7018	Sensörler ve Algılayıcılar	3	0	8 8
10	MRM7020	Nano/Mikro Bilim ve Teknoloji	3	0	8 8
11	MRM7022	Mekatronik Sistemlerin Tasarımında Uygun Elektrik Motorunun Seçimi	3	0	8 8
12	MRM7024	Nesne Yönelimli Programlama	3	0	8 8
13	MRM7028	Elektromekanik Sistem Tasarımı	3	0	8 8