

**Fen Bilimleri Enstitüsü****Mekatronik / Mekatronik****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	MKT-SD1,2,3-YL	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 1) [Bu ders MKT-SD1,2,3-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	8	8
2	MKT-SD1,2,3-YL	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 2) [Bu ders MKT-SD1,2,3-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	8	8
3	MKT-SD1,2,3-YL	Seçimlik Ders - 1-2-3 (Ders 3) [Bu ders MKT-SD1,2,3-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	8	8
4	MKT-ZD1-YL	Zorunlu Ders - 1 (Ders 1) [Bu ders MKT-ZD1-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	8	8
Toplam			12	0	32	32

**2. YARIYIL**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKT7000	Seminer	0	2	4	4
2	MKT-SD4,5,6-YL	Seçimlik Ders - 4-5-6 (Ders 1) [Bu ders MKT-SD4,5,6-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	8	8
3	MKT-SD4,5,6-YL	Seçimlik Ders - 4-5-6 (Ders 2) [Bu ders MKT-SD4,5,6-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	8	8
4	MKT-SD4,5,6-YL	Seçimlik Ders - 4-5-6 (Ders 3) [Bu ders MKT-SD4,5,6-YL ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	3	0	8	8
Toplam			9	2	28	28

**MKT-SD1,2,3-YL**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKT7002	Mekatronikte Tümlleşik Tasarım	3	0	8	8
2	MKT7003	Mekatronikte Tasarım ve Analiz	3	0	8	8
3	MKT7004	İleri Robotik	3	0	8	8
4	MKT7005	Mekatronik Teknolojisinde İletişim Sistemleri	3	0	8	8
5	MKT7006	Mekatronikte İleri Ölçüm Teknikleri	3	0	8	8
6	MKT7007	Mekatronik Sistemler Modelleme, Simülasyon ve Kontrolü	3	0	8	8
7	MKT7008	Doğrusal Olmayan Kontrol	3	0	8	8
8	MKT7009	Sayısal Kontrol Sistemleri	3	0	8	8
9	MKT7010	Tasarımda Sonlu Elemanlar Uygulamaları	3	0	8	8
10	MKT7012	Sensörler, Algılama ve Arayüzler	3	0	8	8
11	MKT7013	Örgütsel Yönetim	3	0	8	8
12	MKT7014	Mikro Makine Teknolojileri	3	0	8	8
13	MKT7015	Otomotiv Mekatroniği Teori ve Uygulamaları	3	0	8	8
14	MKT7016	Sayısal Kontrol Sistemleri Uygulamaları	3	0	8	8
15	MKT7017	Akıllı Malzemeler ve Uygulamaları	3	0	8	8
16	MKT7018	Bilgisayar ile Bütünleşik İmalat ve Uygulamaları	3	0	8	8
17	MKT7019	Mekanik Sistemlerde Kinematik ve Dinamik	3	0	8	8
18	MKT7020	Patern Tanıma ve Görüntü İşleme	3	0	8	8
19	MKT7021	Endüstriyel Otomasyon ve İletişim	3	0	8	8
20	MKT7022	Mekatronikte İlişik Sistemler	3	0	8	8
21	MKT7023	Malzeme Biliminde İleri Ölçüm Uygulamaları	3	0	8	8
22	MKT7024	Servo Sistemler	3	0	8	8
23	MKT7025	Güç Dönüşümü ve Hareket Denetimi	3	0	8	8
24	MKT7026	Gerçek Zaman Sistemlerinin Tasarımı	3	0	8	8
25	MKT7028	Mekatronik Ürün Tasarımı	3	0	8	8
26	MKT7029	Mekatronikte Elektrik Makineleri Uygulamaları	3	0	8	8
27	MKT7030	Görsel Programlama	3	0	8	8
28	MKT7031	Temel Elektrik ve Elektronik Devre Elemanları ve Uygulamaları	3	0	8	8
29	MKT7032	Proses Dinamiği ve Kontrolü	3	0	8	8
30	MKT7033	Mekatronik Sistemlerde Motor ve Kontrol Uygulamaları	3	0	8	8
31	MKT7043	İç Aydınlatma Otomasyonunda SCADA ve PLC Sistemleri	3	0	8	8
32	MKT7044	Mühendislik Sistemlerinde Simülasyon Programlarının Kullanımı	3	0	8	8
33	MKT7045	Opto-Elektronik Sistemler	3	0	8	8
34	MKT7047	Üretim Sistemleri Yönetimi	3	0	8	8
35	MKT7048	Modern Kaynak Yöntemleri	3	0	8	8
36	MKT7049	Polimer Kaynağı	3	0	8	8

**MKT-ZD1-YL**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKT7001	İleri Matematik	3	0	8	8
2	MKT7011	Mekatronik Teknolojisine Giriş	3	0	8	8

**Fen Bilimleri Enstitüsü**  
**Mekatronik / Mekatronik**  
**Tezli Yüksek Lisans**

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

37	MKT7050	Ergonomi	3	0	8	8
38	MKT7051	Enstrümantal Yöntemler	3	0	8	8
39	MKT7052	Matbaa Makinaları ve Uygulamaları	3	0	8	8
40	MKT7053	Baskı Hazırlık İşlemlerinde Görüntü İşleme	3	0	8	8

<b>MKT-SD4,5,6-YL</b>						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKT7002	Mekatronikte Tümlleşik Tasarım	3	0	8	8
2	MKT7003	Mekatronikte Tasarım ve Analiz	3	0	8	8
3	MKT7004	İleri Robotik	3	0	8	8
4	MKT7005	Mekatronik Teknolojisinde İletişim Sistemleri	3	0	8	8
5	MKT7006	Mekatronikte İleri Ölçüm Teknikleri	3	0	8	8
6	MKT7007	Mekatronik Sistemler Modelleme, Simülasyon ve Kontrolü	3	0	8	8
7	MKT7008	Doğrusal Olmayan Kontrol	3	0	8	8
8	MKT7009	Sayısal Kontrol Sistemleri	3	0	8	8
9	MKT7010	Tasarımda Sonlu Elemanlar Uygulamaları	3	0	8	8
10	MKT7012	Sensörler, Algılama ve Arayüzler	3	0	8	8
11	MKT7013	Örgütsel Yönetim	3	0	8	8
12	MKT7014	Mikro Makine Teknolojileri	3	0	8	8
13	MKT7015	Otomotiv Mekatroniği Teori ve Uygulamaları	3	0	8	8
14	MKT7016	Sayısal Kontrol Sistemleri Uygulamaları	3	0	8	8
15	MKT7017	Akıllı Malzemeler ve Uygulamaları	3	0	8	8
16	MKT7018	Bilgisayar ile Bütünleşik İmalat ve Uygulamaları	3	0	8	8
17	MKT7019	Mekanik Sistemlerde Kinematik ve Dinamik	3	0	8	8
18	MKT7020	Patern Tanıma ve Görüntü İşleme	3	0	8	8
19	MKT7021	Endüstriyel Otomasyon ve İletişim	3	0	8	8
20	MKT7022	Mekatronikte İlişik Sistemler	3	0	8	8
21	MKT7023	Malzeme Biliminde İleri Ölçüm Uygulamaları	3	0	8	8
22	MKT7024	Servo Sistemler	3	0	8	8
23	MKT7025	Güç Dönüşümü ve Hareket Denetimi	3	0	8	8
24	MKT7026	Gerçek Zaman Sistemlerinin Tasarımı	3	0	8	8
25	MKT7028	Mekatronik Ürün Tasarımı	3	0	8	8
26	MKT7029	Mekatronikte Elektrik Makineleri Uygulamaları	3	0	8	8
27	MKT7030	Görsel Programlama	3	0	8	8
28	MKT7031	Temel Elektrik ve Elektronik Devre Elemanları ve Uygulamaları	3	0	8	8
29	MKT7032	Proses Dinamiği ve Kontrolü	3	0	8	8
30	MKT7033	Mekatronik Sistemlerde Motor ve Kontrol Uygulamaları	3	0	8	8
31	MKT7043	İç Aydınlatma Otomasyonunda SCADA ve PLC Sistemleri	3	0	8	8
32	MKT7044	Mühendislik Sistemlerinde Simülasyon Programlarının Kullanımı	3	0	8	8
33	MKT7045	Opto-Elektronik Sistemler	3	0	8	8
34	MKT7047	Üretim Sistemleri Yönetimi	3	0	8	8
35	MKT7048	Modern Kaynak Yöntemleri	3	0	8	8
36	MKT7049	Polimer Kaynağı	3	0	8	8
37	MKT7050	Ergonomi	3	0	8	8
38	MKT7051	Enstrümantal Yöntemler	3	0	8	8
39	MKT7052	Matbaa Makinaları ve Uygulamaları	3	0	8	8
40	MKT7053	Baskı Hazırlık İşlemlerinde Görüntü İşleme	3	0	8	8