

Fen Bilimleri Enstitüsü

Mekatronik / Mekatronik - Tezli Yüksek Lisans

Genel Toplam | Toplam Ders Adedi = 8 | T = 21 | U = 2 | Toplam Saat = 23 | Kredi = 21 | ECTS = 60

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKTxxx	Seçimlik Ders - 1	3	0	3	8
2	MKTxxx	Seçimlik Ders - 2	3	0	3	8
3	MKTxxx	Seçimlik Ders - 3	3	0	3	8
4	MKTxxx	Zorunlu Ders - 1	3	0	3	8
TOPLAM			12	0	12	32

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKT700	Seminer	0	2	0	4
2	MKTxxx	Seçimlik Ders - 4	3	0	3	8
3	MKTxxx	Seçimlik Ders - 5	3	0	3	8
4	MKTxxx	Seçimlik Ders - 5	3	0	3	8
TOPLAM			9	2	9	28

S1,2,3: 1. YARIYIL,S4,5: 2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKT702	Mekatronikte Tümeleşik Tasarım	3	0	3	8
2	MKT703	Mekatronikte Tasarım ve Analiz	3	0	3	8
3	MKT704	İleri Robotik	3	0	3	8
4	MKT705	Mekatronik Teknolojisinde İletişim Sistemleri	3	0	3	8
5	MKT706	Mekatronikte İleri Ölçüm Teknikleri	3	0	3	8
6	MKT707	Mekatronik Sistemler Modelleme, Simülasyon ve Kontrolü	3	0	3	8
7	MKT708	Doğrusal Olmayan Kontrol	3	0	3	8
8	MKT709	Sayısal Kontrol Sistemleri	3	0	3	8
9	MKT710	Tasarımda Sonlu Elemanlar Uygulamaları	3	0	3	8
10	MKT711	Mekatronik Teknolojisine Giriş	3	0	3	8
11	MKT712	Sensörler, Algılama ve Arayüzler	3	0	3	8
12	MKT713	Örgütsel Yönetim	3	0	3	8
13	MKT714	Mikro Makine Teknolojileri	3	0	3	8
14	MKT715	Otomotiv Mekatroniği Teori ve Uygulamaları	3	0	3	8
15	MKT716	Sayısal Kontrol Sistemleri Uygulamaları	3	0	3	8
16	MKT717	Akıllı Malzemeler ve Uygulamaları	3	0	3	8
17	MKT718	Bilgisayar ile Bütünleşik İmalat ve Uygulamaları	3	0	3	8
18	MKT719	Mekanik Sistemlerde Kinematik ve Dinamik	3	0	3	8
19	MKT720	Patern Tanıma ve Görüntü İşleme	3	0	3	8
20	MKT721	Endüstriyel Otomasyon ve İletişim	3	0	3	8
21	MKT722	Mekatronikte İlişik Sistemler	3	0	3	8
22	MKT723	Malzeme Biliminde İleri Ölçüm Uygulamaları	3	0	3	8
23	MKT724	Servo Sistemler	3	0	3	8
24	MKT725	Güç Dönüşümü ve Hareket Denetimi	3	0	3	8
25	MKT726	Gerçel Zaman Sistemlerinin Tasarımı	3	0	3	8
26	MKT728	Mekatronik Ürün Tasarımı	3	0	3	8
27	MKT729	Mekatronikte Elektrik Makineleri Uygulamaları	3	0	3	8
28	MKT730	Görsel Programlama	3	0	3	8
29	MKT731	Temel Elektrik ve Elektronik Devre Elemanları ve Uygulamaları	3	0	3	8
30	MKT732	Proses Dinamiği ve Kontrolü	3	0	3	8
31	MKT733	Mekatronik Sistemlerde Özel Elektrik Motorları ve Kontrol Uygulamaları	3	0	3	8
32	MKT743	İç Aydınlatma Otomasyonunda SCADA ve PLC Sistemleri	3	0	3	8
33	MKT744	Mühendislik Sistemlerinde Simülasyon Programlarının Kullanımı	3	0	3	8
34	MKT745	Opto-Elektronik Sistemler	3	0	3	8

Z1: 1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKT701	İleri Matematik	3	0	3	8
TOPLAM			3	0	3	8

35	MKT746	Bulanık Karar Destek Sistemleri	3	0	3	8
36	MKT747	Üretim Sistemleri Yönetimi	3	0	3	8
37	MKT748	Modern Kaynak Yöntemleri	3	0	3	8
38	MKT749	Plastiklerin Kaynağı	3	0	3	8
39	MKT750	Ergonomi	3	0	3	8
40	MKT751	Enstrümantal Yöntemler	3	0	3	8
41	MKT752	Matbaa Makinaları ve Uygulamaları	3	0	3	8
42	MKT753	Baskı Hazırlık İşlemlerinde Görüntü İşleme	3	0	3	8
TOPLAM			126	0	126	336

Fen Bilimleri Enstitüsü

Mekatronik / Mekatronik - Tezsiz Yüksek Lisans (II. Eğitim)

Genel Toplam | Toplam Ders Adedi = 11 | T = 30 | U = 1 | Toplam Saat = 31 | Kredi = 30 | ECTS = 60

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKTxxx	Seçimlik Ders - 1	3	0	3	6
2	MKTxxx	Seçimlik Ders - 2	3	0	3	6
3	MKTxxx	Seçimlik Ders - 3	3	0	3	6
4	MKTxxx	Zorunlu Ders - 1	3	0	3	6
5	MKTxxx	Zorunlu Ders - 2	3	0	3	6
TOPLAM			15	0	15	30

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKT798	Dönem Projesi	0	1	0	5
2	MKTxxx	Seçimlik Ders - 4	3	0	3	5
3	MKTxxx	Seçimlik Ders - 5	3	0	3	5
4	MKTxxx	Seçimlik Ders - 6	3	0	3	5
5	MKTxxx	Zorunlu Ders - 3	3	0	3	5
6	MKTxxx	Zorunlu Ders - 4	3	0	3	5
TOPLAM			15	1	15	30

BH: 1-2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKT204	Elektromekanik Sistemler	2	2	0	0
2	MKT306	Mekatronik Sistem Tasarımı	3	0	0	0
TOPLAM			5	2	0	0

S1,2,3: 1. YARIYIL / S4,5,6: 2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKT701	İleri Matematik	3	0	3	6
2	MKT703	Mekatronikte Tasarım ve Analiz	3	0	3	6
3	MKT705	Mekatronik Teknolojisinde İletişim Sistemleri	3	0	3	6
4	MKT706	Mekatronikte İleri Ölçüm Teknikleri	3	0	3	5
5	MKT710	Tasarımda Sonlu Elemanlar Uygulamaları	3	0	3	5
6	MKT711	Mekatronik Teknolojisine Giriş	3	0	3	6
7	MKT713	Örgütsel Yönetim	3	0	3	6
8	MKT715	Otomotiv Mekatroniği Teori ve Uygulamaları	3	0	3	6
9	MKT721	Endüstriyel Otomasyon ve İletişim	3	0	3	6
10	MKT725	Güç Dönüşümü ve Hareket Denetimi	3	0	3	6
11	MKT729	Mekatronikte Elektrik Makineleri Uygulamaları	3	0	3	6
12	MKT730	Görsel Programlama	3	0	3	5
13	MKT731	Temel Elektrik ve Elektronik Devre Elemanları ve Uygulamaları	3	0	3	6
14	MKT732	Proses Dinamiği ve Kontrolü	3	0	3	5
15	MKT733	Mekatronik Sistemlerde Özel Elektrik Motorları ve Kontrol Uygulamaları	3	0	3	6
16	MKT734	Mekatronik Sistemler ve Kontrol	3	0	3	5
17	MKT735	Endüstriyel Otomasyon ve Robotik Teknoloji	3	0	3	6
18	MKT736	Mekatronik Tasarım Esasları	3	0	3	5
19	MKT737	Servopnömatik ve Servohidrolik	3	0	3	6
20	MKT738	Mikro Makine Tasarımı	3	0	3	5
21	MKT739	Mekatronikte İleri İmalat Teknikleri	3	0	3	6
22	MKT740	Mekatronik Sistem Tasarımı	3	0	3	5
23	MKT741	Mekatronikte Özel Konular I	3	0	3	6
24	MKT742	Mekatronikte Özel Konular II	3	0	3	5
TOPLAM			72	0	72	135

Z1,2: 1. YARIYIL / Z3,4: 2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	MKT701	İleri Matematik	3	0	3	6
2	MKT705	Mekatronik Teknolojisinde İletişim Sistemleri	3	0	3	6
3	MKT711	Mekatronik Teknolojisine Giriş	3	0	3	6
4	MKT710	Tasarımda Sonlu Elemanlar Uygulamaları	3	0	3	5
5	MKT734	Mekatronik Sistemler ve Kontrol	3	0	3	5
6	MKT735	Endüstriyel Otomasyon ve Robotik Teknoloji	3	0	3	6
7	MKT736	Mekatronik Tasarım Esasları	3	0	3	5
TOPLAM			21	0	21	39