



KARABÜK ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

Mekatronik Mühendisliği

MTM325	Akıllı Malzemeler	3	0	3	4	MTM330	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	4
MTM331	Veri Yapıları	3	0	3	4	MTM332	Nesneye Dayalı Programlama	3	0	3	4
MTM333	Bilgisayar Mimarisi	3	0	3	4	MTM334	Veritabanı Yönetimi	3	0	3	4
MTM335	Algoritma Analizi	3	0	3	4	MTM336	Web Tasarımı ve Programlama	3	0	3	4
MTM337	Elektrik Enerjisi Üretimi	3	0	3	4	MTM338	Enerji Dönüşümü	3	0	3	4
MTM339	Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri	3	0	3	4	MTM340	Servo Sistemler ve Sürücüler	3	0	3	4
MTM341	İşlemsel Yükselteçler	3	0	3	4	MTM342	Enstrümantasyon	3	0	3	4
MTM343	Endüstriyel Ölçme ve Uygulaması	3	0	3	4	MTM344	Mikrodenetleyici ile Kontrol Uygulamaları	3	0	3	4

DÖRDÜNCÜ YIL											
VII. Yarıyıl						VIII. Yarıyıl					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MTM490	İşyeri Eğitimi ve Uygulaması	5	20	15	25	MTM497	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
MTM494	Staj	0	0	0	5	MTM499	Mezuniyet Tezi	0	2	1	3
							Teknik Seçmeli Ders-I	3	0	3	5
							Teknik Seçmeli Ders-II	3	0	3	5
							Teknik Seçmeli Ders-III	3	0	3	5
							Teknik Seçmeli Ders-IV	3	0	3	5
							Teknik Seçmeli Ders-V	3	0	3	5
	<b>Toplam Kredi</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>30</b>		<b>Toplam Kredi</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>30</b>
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MTM497	Mühendislik Etiği	2	0	2	2	MTM490	İşyeri Eğitimi ve Uygulaması	5	20	15	25
MTM499	Mezuniyet Tezi	0	2	1	3	MTM494	Staj	0	0	0	5
	<b>Toplam Kredi</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>30</b>		<b>Toplam Kredi</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>30</b>

TEKNIK SEÇMELİ DERSLER						TEKNIK SEÇMELİ DERSLER					
Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MTM403	Robot Tekniği - II	3	0	3	5	MTM403	Robot Tekniği - II	3	0	3	5
MTM409	Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	3	5	MTM409	Bilgisayar Destekli İmalat	3	0	3	5
MTM411	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	3	0	3	5	MTM411	Programlanabilir Mantık Denetleyiciler	3	0	3	5
MTM413	Görüntü İşleme	3	0	3	5	MTM413	Görüntü İşleme	3	0	3	5
MTM415	Yapay Zeka	3	0	3	5	MTM415	Yapay Zeka	3	0	3	5
MTM417	Sayısal İşaret İşleme	3	0	3	5	MTM417	Sayısal İşaret İşleme	3	0	3	5
MTM419	Termal Sistem Tasarımı	3	0	3	5	MTM419	Termal Sistem Tasarımı	3	0	3	5
MTM421	Biyomekanik	3	0	3	5	MTM421	Biyomekanik	3	0	3	5
MTM423	Mekatronikte Kullanılan Özel Motorlar	3	0	3	5	MTM423	Mekatronikte Kullanılan Özel Motorlar	3	0	3	5
MTM425	Makine Teorisi	3	0	3	5	MTM425	Makine Teorisi	3	0	3	5
MTM427	Sistem Analizi	3	0	3	5	MTM427	Sistem Analizi	3	0	3	5
MTM429	Optimizasyon Tekniği	3	0	3	5	MTM429	Optimizasyon Tekniği	3	0	3	5
MTM431	Güç Elektronikleri - II	3	0	3	5	MTM431	Güç Elektronikleri - II	3	0	3	5
MTM433	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Kontrolü	3	0	3	5	MTM433	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Kontrolü	3	0	3	5
MTM435	Sayısal Sinyal Denetleyiciler	3	0	3	5	MTM435	Sayısal Sinyal Denetleyiciler	3	0	3	5
MTM437	Sistem Bakımı ve Hata Arama	3	0	3	5	MTM437	Sistem Bakımı ve Hata Arama	3	0	3	5
MTM439	Veri Madenciliği	3	0	3	5	MTM439	Veri Madenciliği	3	0	3	5
MTM441	Ayrık Zamanlı Denetim	3	0	3	5	MTM441	Ayrık Zamanlı Denetim	3	0	3	5
MTM443	Mobil Robotlar	3	0	3	5	MTM443	Mobil Robotlar	3	0	3	5
MTM445	Elektrik Enerjisi Dağıtım ve Yönetimi	3	0	3	5	MTM445	Elektrik Enerjisi Dağıtım ve Yönetimi	3	0	3	5
MTM447	İnsansız Hava Araçları	3	0	3	5	MTM447	İnsansız Hava Araçları	3	0	3	5
MTM449	Endüstriyel Robot Kol Programlama	3	0	3	5	MTM449	Endüstriyel Robot Kol Programlama	3	0	3	5
MTM451	Web Tabanlı Denetim	3	0	3	5	MTM451	Web Tabanlı Denetim	3	0	3	5
MTM453	Elektrikli Araç Teknolojileri	3	0	3	5	MTM453	Elektrikli Araç Teknolojileri	3	0	3	5
MTM455	Süreç Denetimi	3	0	3	5	MTM455	Süreç Denetimi	3	0	3	5
MTM457	Otomotiv Mekatroniği	3	0	3	5	MTM457	Otomotiv Mekatroniği	3	0	3	5
MTM459	Yenilenebilir Enerjiler ve Uygulamaları	3	0	3	5	MTM459	Yenilenebilir Enerjiler ve Uygulamaları	3	0	3	5
MTM461	Endüstriyel Otomasyon	3	0	3	5	MTM461	Endüstriyel Otomasyon	3	0	3	5
MTM463	Sayısal Kontrol	3	0	3	5	MTM463	Sayısal Kontrol	3	0	3	5
MTM465	Optik Sistemler	3	0	3	5	MTM465	Optik Sistemler	3	0	3	5
MTM467	Bulanık Mantık ve Kontrol	3	0	3	5	MTM467	Bulanık Mantık ve Kontrol	3	0	3	5
MTM469	Sonlu Elemanlar Yöntemleri	3	0	3	5	MTM469	Sonlu Elemanlar Yöntemleri	3	0	3	5
MTM471	Mikroelektronik Üretim Teknikleri	3	0	3	5	MTM471	Mikroelektronik Üretim Teknikleri	3	0	3	5
MTM473	Bilgisayar Görme	3	0	3	5	MTM473	Bilgisayar Görme	3	0	3	5
MTM475	Gömülü Sistemler	3	0	3	5	MTM475	Gömülü Sistemler	3	0	3	5
MTM477	Gerçek Zamanlı Kontrol	3	0	3	5	MTM477	Gerçek Zamanlı Kontrol	3	0	3	5
MTM479	Endüstriyel İletişim Sistemleri	3	0	3	5	MTM479	Endüstriyel İletişim Sistemleri	3	0	3	5
MTM481	Güç Dönüştürücüler	3	0	3	5	MTM481	Güç Dönüştürücüler	3	0	3	5
MTM483	İnsan Makine Arayüzü SCADA	3	0	3	5	MTM483	İnsan Makine Arayüzü SCADA	3	0	3	5
MTM485	Sayısal Sinyal Denetleyicilerle Uyg. Geliştirme	3	0	3	5	MTM485	Sayısal Sinyal Denetleyicilerle Uyg. Geliştirme	3	0	3	5

\*\* MTM198 Endüstri Stajı 20 iş gündür.

7.Yarıyıda ESM491 İşyeri Eğitimi,ESM493 İşyeri Uygulaması,ESM495 Staj derslerinin aynı yarıyıl içinde alınması zorunludur.

8.Yarıyıda ESM490 İşyeri Eğitimi,ESM492 İşyeri Uygulaması,ESM494 Staj derslerinin aynı yarıyıl içinde alınması zorunludur.

Teorik Ders Saati Toplamı	:	141
Uygulama Ders Saati Toplamı	:	50
Toplam Ders Saati	:	191
Uygulama Ders Saati / Teorik Ders Saati	:	35,5%

Toplam Kredi	:	166,0
Toplam AKTS	:	240

Toplam Zorunlu Ders Kredisi	:	131,0
Toplam Seçmeli Ders Kredisi	:	35,0