

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin
Mekatronik Mühendisliği Bölümü Çift Ana Dal Programı Ders Listesi**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
MEK1009	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2
MEK2001	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	5
MEK2007	Malzeme Bilimi	3	0	4
MEK2009	Statik	3	0	4
MEK2011	Nesneye Yönelik Programlama	2	1	5
MEK2013	Staj	0	0	3
MEK2006	Dinamik	3	0	4
MEK2008	Termodinamik	3	0	4
MEK2010	Mukavemet	3	0	4
MEK2014	Staj	0	0	3
MEK3001	Mekatronik Yapı Elemanları	3	0	5
MEK3003	Nümerik Analiz ¹	3	0	5
MEK3005	Isı Transferi	3	0	4
MEK3009	Mikroişlemciler ²	2	1	5
	V. Yarıyıl Teknik Seçmeli Ders ³	3	0	5
MEK3006	Endüstriyel Otomasyon ⁴	3	1	6
MEK3008	Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri	3	1	5
MEK4000	Bitirme Tezi ⁵	0	2	5
	Mekatronik Tasarım I Seçmeli Dersi	2	1	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli IV Dersi ⁶	3	0	5
MEK4000	Bitirme Tezi ⁵	0	2	5
	Mekatronik Tasarım II Seçmeli Dersi	2	1	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi ⁷	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
TOPLAM		63	11	123

¹EEM3019 Nümerik Yöntemler derisini almış ve başarılı olmuş olanlar bu dersi almayacaklardır.

²EEM4027 Mikroişlemciler derisini almış ve başarılı olmuş olanlar bu dersi almayacaklardır.

³EEM4003 Automatic Control derisini almış ve başarılı olmuş olanlar bu dersi almayacaklardır.

⁴EEM4006 Programmable Logic Controllers derisini almış ve başarılı olmuş olanlar bu dersi almayacaklardır.

⁵EEM4000 Bitirme Tezi dersi yıllık bir deristir.

⁶EEM4019 Biyomedikal Mühendisliğine Giriş derisini almış ve başarılı olmuş olanlar bu dersi almayacaklardır.

⁷EEM4012 Görüntü İşleme derisini almış ve başarılı olmuş olanlar bu dersi almayacaklardır.

**Çevre Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin
Mekatronik Mühendisliği Bölümü Çift Ana Dal Programı Ders Listesi**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
MEK1009	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2
MEK1010	Temel Elektrik-Elektronik	2	1	5
MEK2001	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	5
MEK2005	Devre Analizi	3	0	4
MEK2007	Malzeme Bilimi ¹	3	0	4
MEK2011	Nesneye Yönelik Programlama	2	1	5
MEK2013	Staj	0	0	3
MEK2002	Elektronik	2	1	5
MEK2004	Mühendislik Matematği	3	0	5
MEK2006	Dinamik	3	0	4
MEK2012	Lojik Devreler	2	1	5
MEK2014	Staj	0	0	3
MEK3001	Mekatronik Yapı Elemanları	3	0	5
MEK3003	Nümerik Analiz ²	3	0	5
MEK3005	Isı Transferi	3	0	4
MEK3007	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Sistemleri	2	0	3
MEK3009	Mikroişlemciler	2	1	5
	V. Yarıyıl Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
MEK3015	Staj	0	0	3
MEK3004	Elektriksel Tahrik Sistemleri	3	0	5
MEK3006	Endüstriyel Otomasyon	3	1	6
MEK3008	Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri	3	1	5
MEK3064	Staj	0	0	2
MEK4000	Bitirme Tezi ³	0	2	5
	VII. Yarıyıl Mekatronik Tasarım I Seçmeli Dersi	2	1	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli IV Dersi	3	0	5
MEK4000	Bitirme Tezi ³	0	2	5
	VIII. Yarıyıl Mekatronik Tasarım II Seçmeli Dersi	2	1	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5

TOPLAM	74	14	153
---------------	-----------	-----------	------------

¹Çevre Mühendisliği Bölümünde IV. Yarıyıl Teknik Seçmeli II derslerinden CEV2016 Malzeme Bilgisi dersini almış ve başarılı olmuş öğrenciler bu dersi almayacaklardır.

²Çevre Mühendisliği Bölümünde IV. Yarıyıl Teknik Seçmeli IV derslerinden CEV2020 Sayısal Analiz dersini almış ve başarılı olmuş öğrenciler bu dersi almayacaklardır.

³MEK4000 Bitirme Tezi dersi yıllık bir derstir.

**Jeoloji Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin
Mekatronik Mühendisliği Bölümü Çift Ana Dal Programı Ders Listesi**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
MEK1009	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2
MEK1010	Temel Elektrik-Elektronik	2	1	5
MEK2001	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	5
MEK2003	Diferansiyel Denklemler	3	0	5
MEK2005	Devre Analizi	3	0	4
MEK2009	Statik	3	0	4
MEK2011	Nesneye Yönelik Programlama	2	1	5
MEK2013	Staj	0	0	3
MEK2002	Elektronik	2	1	5
MEK2004	Mühendislik Matematiği	3	0	5
MEK2006	Dinamik	3	0	4
MEK2008	Termodinamik	3	0	4
MEK2010	Mukavemet	3	0	4
MEK2012	Lojik Devreler	2	1	5
MEK2014	Staj	0	0	3
MEK3001	Mekatronik Yapı Elemanları	3	0	5
MEK3003	Nümerik Analiz	3	0	5
MEK3005	Isı Transferi	3	0	4
MEK3007	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Sistemleri	2	0	3
MEK3009	Mikroişlemciler	2	1	5
	V. Yarıyıl Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
MEK3015	Staj	0	0	3
MEK3002	Akışkanlar Mekaniği	3	0	4
MEK3004	Elektriksel Tahrik Sistemleri	3	0	5
MEK3006	Endüstriyel Otomasyon	3	1	6
MEK3008	Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri	3	1	5
MEK3064	Staj	0	0	2
MEK4000	Bitirme Tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım I Seçmeli Dersi	2	1	5
	Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5

	Teknik Seçmeli IV Dersi	3	0	5
MEK4000	Bitirme Tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım II Seçmeli Dersi	2	1	5
	Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
	Teknik Seçmeli IV Dersi	3	0	5
TOPLAM		89	14	175

¹MEK4000 Bitirme Tezi dersi yıllık bir derstir.

**Maden Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin
Mekatronik Mühendisliği Bölümü Çift Ana Dal Programı Ders Listesi**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
MEK1009	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2
MEK1010	Temel Elektrik-Elektronik	2	1	5
MEK2001	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	5
MEK2005	Devre Analizi	3	0	4
MEK2011	Nesneye Yönelik Programlama	2	1	5
MEK2013	Staj	0	0	3
MEK2002	Elektronik	2	1	5
MEK2004	Mühendislik Matematiği	3	0	5
MEK2012	Lojik Devreler	2	1	5
MEK2014	Staj	0	0	3
MEK3001	Mekatronik Yapı Elemanları	3	0	5
MEK3003	Nümerik Analiz	3	0	5
MEK3005	Isı Transferi	3	0	4
MEK3007	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Sistemleri	2	0	3
MEK3009	Mikroişlemciler	2	1	5
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
MEK3015	Staj	0	0	3
MEK3004	Elektriksel Tahrik Sistemleri	3	0	5
MEK3006	Endüstriyel Otomasyon	3	1	6
MEK3008	Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri	3	1	5
	Genel Seçmeli Ders	2	0	4
MEK3064	Staj	0	0	2
MEK4000	Bitirme Tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım I Seçmeli Dersi	2	1	5
	Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
	Teknik Seçmeli IV Dersi	3	0	5
MEK4000	Bitirme Tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım II Seçmeli Dersi	2	1	5
	Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5

	Teknik Seçmeli IV Dersi	3	0	5
TOPLAM		73	14	154

¹MEK4000 Bitirme Tezi dersi yıllık bir derstir.

**Makina Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin
Mekatronik Mühendisliği Bölümü Çift Ana Dal Programı Ders Listesi**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
MEK1009	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2
MEK2005	Devre Analizi	3	0	4
MEK2011	Nesneye Yönelik Programlama	2	1	5
MEK2002	Elektronik	2	1	5
MEK2012	Lojik Devreler	2	1	5
MEK3001	Mekatronik Yapı Elemanları	3	0	5
MEK3007	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Sistemleri	2	0	3
MEK3009	Mikroişlemciler	2	1	5
MEK3015	Staj	0	0	3
MEK3004	Elektriksel Tahrik Sistemleri	3	0	5
MEK3006	Endüstriyel Otomasyon	3	1	6
MEK3008	Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri	3	1	5
MEK3064	Staj	0	0	2
MEK4000	Bitirme Tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım I Seçmeli Dersi	2	1	5
	VII Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi ²	3	0	5
	VII Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	VII Yarıyıl Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
MEK4000	Bitirme Tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım II Seçmeli Dersi	2	1	5
	VIII Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	VIII Teknik Seçmeli II Dersi ³	3	0	5
	VIII Teknik Seçmeli III Dersi ⁴	3	0	5
TOPLAM		47	12	105

¹MEK4000 Bitirme Tezi dersi yıllık bir derstir.

²MAK4037 Hidrolik-Pnömatik dersini almış ve başarılı olmuş olanlar bu dersi almayacaklardır.

³MAK4088 CNC Programlama dersini almış ve başarılı olmuş olanlar bu dersi almayacaklardır.

⁴MAK4011 Introduction to Robotics veya MAK4070 Endüstriyel Robotik derslerinden bir en az birini almış ve başarılı olmuş olanlar bu dersi almayacaklardır.

**Gıda Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin
Mekatronik Mühendisliği Bölümü Çift Ana Dal Programı Ders Listesi**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
MEK1009	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2
MEK1010	Temel Elektrik-Elektronik	2	1	5
MEK2001	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	5

MEK2003	Diferansiyel Denklemler	3	0	5
MEK2005	Devre Analizi	3	0	4
MEK2007	Malzeme Bilimi	3	0	4
MEK2009	Statik	3	0	4
MEK2011	Nesneye Yönelik Programlama	2	1	5
MEK2013	Staj	0	0	3
MEK2002	Elektronik	2	1	5
MEK2009	Dinamik	3	0	4
MEK2010	Mukavemet	3	0	4
MEK2012	Lojik Devreler	2	1	5
MEK2014	Staj	0	0	3
MEK3001	Mekatronik Yapı Elemanları	3	0	5
MEK3003	Nümerik Analiz	3	0	5
MEK3005	Isı Transferi	3	0	4
MEK3007	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Sistemleri	2	0	3
MEK3009	Mikroişlemciler	2	1	5
	V. Yarıyıl Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
MEK3015	Staj	0	0	3
MEK3004	Elektriksel Tahrik Sistemleri	3	0	5
MEK3006	Endüstriyel Otomasyon	3	1	6
MEK3008	Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri	3	1	5
MEK3064	Staj	0	0	2
MEK4000	Bitirme tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım I Seçmeli Dersi	2	1	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli IV Dersi	3	0	5
MEK4000	Bitirme tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım II Seçmeli Dersi	2	1	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli IV Dersi	3	0	5
TOPLAM		84	13	166

¹MEK4000 Bitirme Tezi dersi yıllık bir derstir.

**Harita Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin
Mekatronik Mühendisliği Bölümü Çift Ana Dal Programı Ders Listesi**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
MEK1009	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2
MEK1010	Temel Elektrik-Elektronik	2	1	5
MEK2001	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	5
MEK2005	Devre Analizi	3	0	4
MEK2007	Malzeme Bilimi	3	0	4

MEK2009	Statik	3	0	4
MEK2011	Nesneye Yönelik Programlama	2	1	5
MEK2013	Staj	0	0	3
MEK2002	Elektronik	2	1	5
MEK2004	Mühendislik Matematiği	3	0	5
MEK2006	Dinamik	3	0	4
MEK2008	Termodinamik	3	0	4
MEK2010	Mukavemet	3	0	4
MEK2012	Lojik Devreler	2	1	5
MEK2014	Staj	0	0	3
MEK3001	Mekatronik Yapı Elemanları	3	0	5
MEK3003	Nümerik Analiz	3	0	5
MEK3005	Isı Transferi	3	0	4
MEK3007	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Sistemleri	2	0	3
MEK3009	Mikroişlemciler	2	1	5
	V. Yarıyıl Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
MEK3015	Staj	0	0	3
MEK3002	Akışkanlar Mekaniği	3	0	4
MEK3004	Elektriksel Tahrik Sistemleri	3	0	5
MEK3006	Endüstriyel Otomasyon	3	1	6
MEK3008	Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri	3	1	5
MEK3064	Staj	0	0	2
MEK4000	Bitirme Tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım I Seçmeli Dersi	2	1	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli IV Dersi	3	0	5
MEK4000	Bitirme Tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım II Seçmeli Dersi	2	1	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli IV Dersi	3	0	5
TOPLAM		89	14	174

¹MEK4000 Bitirme Tezi dersi yıllık bir derstir.

**İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin
Mekatronik Mühendisliği Bölümü Çift Ana Dal Programı Ders Listesi**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
MEK1009	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2
MEK1010	Temel Elektrik-Elektronik	2	1	5
MEK2001	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	5
MEK2005	Devre Analizi	3	0	4

MEK2011	Nesneye Yönelik Programlama	2	1	5
MEK2013	Staj	0	0	3
MEK2002	Elektronik	2	1	5
MEK2004	Mühendislik Matematiği	3	0	5
MEK2008	Termodinamik	3	0	4
MEK2012	Lojik Devreler	2	1	5
MEK2014	Staj	0	0	3
MEK3001	Mekatronik Yapı Elemanları	3	0	5
MEK3005	Isı Transferi	3	0	4
MEK3007	Elektromekanik Enerji Dönüşüm Sistemleri	2	0	3
	V. Yarıyıl Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
MEK3015	Staj	0	0	3
MEK3004	Elektriksel Tahrik Sistemleri	3	0	5
MEK3006	Endüstriyel Otomasyon	3	1	6
MEK3008	Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri	3	1	5
MEK3064	Staj	0	0	2
MEK4000	Bitirme Tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım I Seçmeli Dersi	2	1	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli IV Dersi	3	0	5
MEK4000	Bitirme Tezi ¹	0	2	5
	Mekatronik Tasarım II Seçmeli Dersi	2	1	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli I Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli IV Dersi	3	0	5
TOPLAM		69	13	144

¹MEK4000 Bitirme Tezi dersi yıllık bir derstir.

Mekatronik Mühendisliği Bölümü Makine ve Tasarım Yan Dal Programı Ders Listesi

Zorunlu Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
MEK1006	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	1	5
MEK2001	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	1	5
MEK2007	Malzeme Bilimi	3	0	4
MEK2009	Statik	3	0	4
MEK2006	Dinamik	3	0	4
MEK2008	Termodinamik	3	0	4
MEK3002	Akışkanlar Mekaniği	3	0	4
MEK2010	Mukavemet	3	0	4
MEK3001	Mekatronik Yapı Elemanları	3	0	5
	TOPLAM	25	2	39

Aşağıdaki derslerden iki adedi (Seçmeli)

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
MEK3013	Otomatik Kontrole Giriş	3	0	5
MEK4003	Güç Aktarım Sistem Tasarımı	2	1	5
MEK4005	Mekanik Dizayn ve Analiz	2	1	5
MEK4007	Hidrolik-Pnömatik Sistemler	3	0	5
MEK4009	Akışkan Tabanlı Mekatronik Eyleyiciler	3	0	5
MEK4027	Biyomekatronik	3	0	5
MEK4029	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	0	5
MEK4031	Üretim Teknolojileri	3	0	5
MEK4004	Robotik Tasarım	2	1	5
MEK4010	Bilgisayar Veri Toplama Sistemleri	3	0	5
MEK4012	Biyoelektronik ve Sensörler	3	0	5
MEK4014	Endüstriyel Ölçme Sistemleri	3	0	5
MEK4016	Bilgisayar Destekli İmalat (CAM)	3	0	5
MEK4018	Akıllı Malzemeler	3	0	5
MEK4020	Akıllı Eyleyiciler	3	0	5
MEK4024	Bulanık Mantığa Giriş	3	0	5
MEK4026	Robotiğe Giriş	3	0	5
MEK4028	Proses Kontrol	3	0	5
	TOPLAM	51	3	90

Mekatronik Mühendisliği Bölümü Kontrol ve Otomasyon Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	K
MEK2011	Nesneye Yönelik Programlama	2	1	5
MEK2012	Lojik Devreler	2	1	5
MEK3009	Mikroişlemciler	2	1	5
	V. Yarıyıl Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
MEK3006	Endüstriyel Otomasyon	3	1	6
MEK3008	Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri	3	1	5
	VII. Yarıyıl Teknik Seçmeli II Dersi	3	0	5
	Mekatronik Tasarım II Seçmeli Dersi	2	1	5
	VIII. Yarıyıl Teknik Seçmeli III Dersi	3	0	5
	TOPLAM	23	6	46