

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2011 - 2012 EĞİTİM-ÖĞRETİM MÜFREDATI TÜRKÇE PROGRAM KODU :0223 (I. ÖĞRETİM)

2011 - 2012 EĞİTİM-ÖĞRETİM MÜFREDATI TÜRKÇE PROGRAM KODU :0224 (II. ÖĞRETİM)

Hazırlık 01. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM000	Hazırlık	0	0	0	0

Hazırlık 02. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM000	Hazırlık	0	0	0	0

I. SINIF

01. Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FIZ183	Genel Fizik I	4	0	4	4
KIM183	Genel Kimya	3	0	3	3
MAT183	Matematik I	4	0	4	4
MEM101	Bilgisayar Programlama I	3	1	3,5	4
MEM103	Mekatronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2	4
MEM105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	3	1	3,5	5
Toplam		19	2	20	30

02. Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FIZ186	Genel Fizik II	4	0	4	4
MAT192	Lineer Cebir	3	0	3	3
MAT186	Matematik II	4	0	4	4
MEM102	Bilgisayar Programlama II	3	1	3,5	4
MEM104	Devre Teorisi	3	1	3,5	5
MEM106	Bilgisayar Destekli Tasarım	3	1	3,5	4
Toplam		20	3	21,5	30

AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2
YDL181	Yabancı Dil I	2	0	2	2

AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
YDL182	Yabancı Dil II	2	0	2	2

II.SINIF

03. Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2
MAT283	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	4
MMM261	Malzeme Bilimi	3	0	3	4
MEM201	Elektronik I	3	2	4	6
MEM203	İnternet Tabanlı Programlama	3	0	3	4
MEM205	Mühendislik Mekaniği	4	0	4	6
MEM207	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	4
Toplam		21	2	22	30

04. Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
MEM202	Termodinamik	3	0	3	4
MEM204	Sayısal Elektronik	3	2	4	5
MEM206	Elektronik II	3	2	4	6
MEM208	Algılayıcılar ve Dönüştürücüler	3	0	3	5
MEM210	Dinamik	3	0	3	4
MEM212	Nümerik Analiz	3	0	3	4
Toplam		20	4	22	30

III.SINIF

05. Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM399	Endüstri Stajı I	0	0	0	6
MEM301	Mikrodenetleyiciler ve Programlanması	3	1	3,5	4
MEM303	Otomatik Kontrol I	3	0	3	3
MEM305	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	3
MEM307	Makine Elemanları	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders (A₁)	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders (A₂)	3	0	3	4
	Sosyal Seçmeli Ders (B)	2	0	2	2
Toplam		20	1	20,5	30

06. Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM302	Elektrik Makinaları	3	0	3	4
MEM304	Otomatik Kontrol II	3	0	3	3
MEM306	Mekanizma Tekniği	2	0	2	4
MEM308	Hidrolik - Pnömatik	3	0	3	5
MEM310	İşaret ve Sistemler	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders (A₁)	3	0	3	4
	Teknik Seçmeli Ders (A₂)	3	0	3	4
	Sosyal Seçmeli Ders (B)	2	0	2	2
Toplam		22	0	22	30

Teknik Seçmeli Dersler (A)

MEM309	Mekanik Titreşim	3	0	3	4
MEM311	Veri Haberleşme Sistemleri	3	0	3	4
MEM313	Sayısal Elektronik Sistem Tasarımı	3	0	3	4

Teknik Seçmeli Dersler (A)

MEM312	İmal Usülleri	3	0	3	4
MEM314	Mikrodenetleyici Tabanlı Sistem Tasarımı	3	0	3	4
MEM316	Sistem Dinamiği ve Kontrolü	3	0	3	4

Sosyal Seçmeli Dersler (B)

MSD301	İş Hukuku	2	0	2	2
MSD303	Patent ve Endüstriyel Tasarım	2	0	2	2
MSD305	Girişimcilik	2	0	2	2
MSD307	İletişim Becerileri	2	0	2	2
MSD309	Uluslararası İletişim	2	0	2	2
MSD311	Kritik Analitik Düşünme Teknikleri	2	0	2	2
SOS381	Değerler Eğitimi	2	0	2	2

Sosyal Seçmeli Dersler (B)

MSD302	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2
MSD304	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	2	2
MSD306	Yönetim Sistemleri	2	0	2	2
MSD308	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	2
MSD310	Kurumsal Davranış	2	0	2	2
MSD312	Standardizasyon	2	0	2	2

"Endüstri Stajları" Staj Yönergesine göre yapılacaktır.

A GRUBU DERSLERDEN HER DÖNEM 2 DERS SEÇİLECEKTİR

B GRUBU DERSLERDEN HER DÖNEM 1 DERS SEÇİLECEKTİR

IV.SINIF

07. Yarıyıl Dersleri					08. Yarıyıl Dersleri						
Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MEM499	Endüstri Stajı II	0	0	0	6	MEM400	Bitirme Tezi	0	2	1	5
MEM401	Mekatronik Proje Uygulaması I	2	2	3	4	MEM402	Mekatronik Proje Uygulaması II	2	2	3	3
	Teknik Seçmeli Ders (A₁)	3	0	3	4	MUH402	Mühendislik Etiği	2	0	2	2
	Teknik Seçmeli Ders (A₂)	3	0	3	4		Teknik Seçmeli Ders (A₁)	3	0	3	5
	Teknik Seçmeli Ders (A₃)	3	0	3	4		Teknik Seçmeli Ders (A₂)	3	0	3	5
	Teknik Seçmeli Ders (A₄)	3	0	3	4		Teknik Seçmeli Ders (A₃)	3	0	3	5
	Teknik Seçmeli Ders (A₅)	3	0	3	4		Teknik Seçmeli Ders (A₄)	3	0	3	5
	Toplam	17	2	18	30		Toplam	16	4	18	30

Teknik Seçmeli Dersler (A)					
MEM403	Robotik I	3	0	3	4
MEM405	Bilgisayar Destekli Üretim	3	0	3	4
MEM407	Endüstriyel Otomasyon	3	0	3	4
MEM409	Sayısal Sinyal İşleme	3	0	3	4
MEM411	Yapay Sinir Ağları	3	0	3	4
MEM413	Sonlu Elemanlar Yöntemi	3	0	3	4
MEM415	Kalite Kontrol	3	0	3	4
MEM417	Nano Teknoloji	3	0	3	4
MEM419	Mekanik Sistemlerin Dinamiği	3	0	3	4
MEM421	Optimizasyon Teknikleri	3	0	3	4

Teknik Seçmeli Dersler (A)					
MEM404	Robotik II	3	0	3	5
MEM408	Endüstriyel Elektronik	3	0	3	5
MEM410	Bulanık mantık ve kontrol	3	0	3	5
MEM412	Süreç Denetimi	3	0	3	5
MEM414	Gömülü Sistemler	3	0	3	5
MEM416	Otomotiv Mekatroniği	3	0	3	5
MEM418	Doğrusal Olmayan Sistemlerin Kontrolü	3	0	3	5
MEM420	Biyomekanik	3	0	3	5
MEM422	Görüntü İşleme	3	0	3	5

"Endüstri Stajları" Staj Yönergesine göre yapılacaktır.

A GRUBU DERSLERDEN GÜZ DÖNEMİ 5 DERS, BAHAR DÖNEMİ 4 DERS SEÇİLECEKTİR

DERS İSTATİSTİKLERİ					
1	Toplam Ulusal Kredi	164	6	Toplam Ulusal Kredi / 128 Kredi Sınırı	%128,13
2	Toplam AKTS Kredi	240	7	Toplam AKTS Kredi / Toplam Ulusal Kredi	%146,34
3	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi	43	8	Seçmeli Derslerin Toplam Kredisi / Toplam Ulusal Kredi	%26,22
4	Teorik Derslerin Toplam Saati	155	9	Teorik Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%89,60
5	Uygulama Derslerin Toplam Saati	18	10	Uygulama Derslerin Toplam Saati / Toplam Ders Saati	%10,40