

**İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2017 - 2018 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ(TÜRKÇE)
4 YILLIK DERS PLANI**

(Eğitim planı toplamda 138 Kredi ve 240 AKTS'den oluşmaktadır. Yarıyıllara göre alınması gereken teorik ve uygulama derslerinin kodları, adları ve kredileri/ AKTS dağılımları aşağıdaki tablolarda verilmiştir).

1.Sınıf Güz Yarıyılı (1. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
BİL 101	Bilgisayar Programlama	Zorunlu	2	2	4	3	6
FİZ 101	Fizik I	Zorunlu	3	0	3	3	4,5
FİZ 101L	Fizik Laboratuvarı I	Zorunlu	0	2	2	1	1,5
MAT 101	Matematik I	Zorunlu	3	2	5	4	6
MAT 105	Olasılık ve İstatistik	Zorunlu	3	0	3	3	5
IMU 011	İngilizce I	Zorunlu	2	0	2	2	2
IMU 021	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu	2	0	2	2	2
	TOPLAM		15	6	21	18	27

1.Sınıf Bahar Yarıyılı (2. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
MDB 101	Mühendisliğe Giriş	Zorunlu	2	0	2	2	3
FİZ 102	Fizik II	Zorunlu	3	0	3	3	4,5
FİZ 102L	Fizik Laboratuvarı II	Zorunlu	0	2	2	1	1,5
MAT 102	Matematik II	Zorunlu	3	2	5	4	6
MAT 104	Mühendislikte Analitik Yöntemler	Zorunlu	3	0	3	3	6
IMU 012	İngilizce II	Zorunlu	2	0	2	2	2
IMU 022	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu	2	0	2	2	2
IMU xxx	Üniversite Seçimlik Dersi I	Seçmeli	2	0	2	2	2
	TOPLAM		17	4	21	19	27

2.Sınıf Güz Yarıyılı (3. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
BİL 202	Nesneye Yönelik Programlama	Zorunlu	2	2	4	3	6
EEM 213	Elektronik Devreler I	Zorunlu	3	0	3	3	6
EEM 231	Devre Teorisi I	Zorunlu	3	0	3	3	6
MAT 201	Differansiyel Denklemler	Zorunlu	3	2	5	4	6
IMU 031	Türk Dili I	Zorunlu	2	0	2	2	2
	Mesleki Seçmeli Ders	Seçmeli	2/3	2/0	4/3	3	5
	MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
KİM 261	Genel Kimya	Seçmeli	2	2	4	3	5
EEM 291	Bilgisayar Destekli Tasarım	Seçmeli	2	2	4	3	5
FİZ 251	Modern Fiziğe Giriş	Seçmeli	3	0	3	3	5
	TOPLAM		15/16	6/4	21/20	18	31

2.Sınıf Bahar Yarıyılı (4. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
EEM 214	Elektronik Devreler II	Zorunlu	3	0	4	3	6
EEM 222	Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar	Zorunlu	4	0	3	4	6
EEM 232	Devre Teorisi II	Zorunlu	3	0	3	3	6
EEM 236	Elektrik Devre Laboratuvarı	Zorunlu	0	4	4	2	4
EEM 264	Mantık Devreleri Tasarımı	Zorunlu	3	2	5	4	5
IMU 032	Türk Dili II	Zorunlu	2	0	2	2	2
	Mesleki Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	2	2
	MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
BYM 202	Çevre ve Enerji	Seçmeli	2	0	2	2	2
EEM 212	Bilgi Teknolojilerine Giriş	Seçmeli	2	0	2	2	2
END 262	Proje Yönetimi ve Girişimcilik	Seçmeli	2	0	2	2	2
	TOPLAM		17	6	23	20	31

3. Sınıf Güz Yarıyılı (5.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
EEM 300	Mesleki Uygulama I	Zorunlu	0	0	0	0	5
EEM 313	Elektronik Devre Laboratuvarı	Zorunlu	0	4	4	2	5
EEM 331	Sinyaller ve Sistemler	Zorunlu	3	0	3	3	6
EEM 341	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	Zorunlu	3	0	3	3	5
EEM 391	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Tasarım	Zorunlu	1	2	3	2	5
	Mesleki Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	5
	MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
EEM 315	Haberleşme Elektronikliği	Seçmeli	3	0	3	3	5
EEM 351	Elektrik Enerji Sistemlerine Giriş	Seçmeli	3	0	3	3	5
EEM 353	Elektriksel Malzemeler	Seçmeli	3	0	3	3	5
MAT 353	Nümerik Analiz	Seçmeli	3	0	3	3	5

	TOPLAM		10	6	16	13	31
--	---------------	--	-----------	----------	-----------	-----------	-----------

3.Sınıf Bahar Yarıyılı (6. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
EEM 322	Haberleşme Mühendisliğine Giriş	Zorunlu	3	0	3	3	6
EEM 332	Kontrol Sistemleri	Zorunlu	2	2	4	3	6
EEM 364	Mikroişlemciler	Zorunlu	3	2	5	4	7
MDB 302	Akademik Sunum Becerileri	Zorunlu	2	2	4	3	5
END 304	Mühendislik Ekonomisi	Zorunlu	2	0	2	2	3
	Mesleki Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	2	2
	Üniversite Seçimlik Ders	Seçmeli	2	0	2	2	2
	MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
EEM 306	Bilim Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2	2
END 362	Endüstriyel İlişkiler	Seçmeli	2	0	2	2	2
END 364	İş Güvenliği	Seçmeli	2	0	2	2	2
	TOPLAM		16	6	22	19	31

4.Sınıf Güz Yarıyılı (7.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
EEM 400	Mesleki Uygulama II	Zorunlu	0	0	0	0	5
EEM 4xx	Zorunlu Alan Dersi (Aşağıdaki Listelerden Seçilecek)	Zorunlu	2	2	4	3	6
EEM 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
END 4xx	Seçmeli Ders (Mühendislik Yönetimi Alanı)	Seçmeli	2	0	2	2	2
	SEÇMELİ DERSLER						
Elektronik ve Haberleşme Alanı							
EEM 421	Yüksek Frekans Tekniği	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 423	Rasgele Değişkenler ve Stokastik Süreçler	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 425	Sayısal Haberleşme	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 427	Elektromanyetik Uyumluluk	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 429	Telsiz Haberleşme Ağlarına Giriş	Zorunlu	2	2	4	3	6
EEM 437	Sayısal Sinyal İşleme	Zorunlu	2	2	4	3	6
EEM 481	Optoelektronik I	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 493	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Güncel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
Elektronik İşaretler, Devreler, Sistemler ve Kontrol Alanı							
EEM	Sayısal Elektronik	Zorunlu	2	2	4	3	6

411							
EEM 435	Süreç Kontrol	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 437	Sayısal Sinyal İşleme	Zorunlu	2	2	4	3	6
EEM 461	Yazılım Mühendisliği	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 471	Elektronik Aygıt Teknolojisi ve Ölçme	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 473	Biyomedikal İşaretlerin Oluşumu	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 493	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Güncel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
Elektrik Enerjisi, Makineleri ve Sürücüler Alanı							
EEM 431	Elektrik Tesislerinde Koruma	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 441	Elektrik Makineleri	Zorunlu	2	2	4	3	6
EEM 443	Güç Elektroniği	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 451	Elektrik Enerjisi Üretimi	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 453	Yüksek Gerilim Tekniği	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 455	Aydınlatma	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 459	Güç İletim Hatları	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 493	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Güncel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
Mühendislik Yönetimi Alanı							
END 461	Toplam Kalite Yönetimi	Seçmeli	2	0	2	2	2
END 463	İşletme Yönetimi	Seçmeli	2	0	2	2	2
END 465	Stratejik Yönetim	Seçmeli	2	0	2	2	2
END 467	İş Hukuku	Seçmeli	2	0	2	2	2
TOPLAM			13	2	15	14	31

4.Sınıf Bahar Yarıyılı (8.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
EEM 490	Mezuniyet Projesi	Zorunlu	1	4	5	3	6
END 492	Teknolojide İnovasyon ve Girişimcilik	Zorunlu	2	2	4	3	3
EEM 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	1	2	3	2	4
SEÇMELİ DERSLER							
Elektronik ve Haberleşme Alanı							
EEM 412	Yükselteçler ve Elektronik Çeviriciler	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM	Mikrodalga Tekniği	Seçmeli	3	0	3	3	6

422							
EEM 424	Antenler ve Yayılma	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 426	Elektronik ve Haberleşme Laboratuvarı	Seçmeli	1	2	3	2	4
EEM 482	Optoelektronik II	Seçmeli	1	2	3	2	4
EEM 484	Fiber Optik Haberleşme	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 494	Elektronik ve Haberleşme Alanında Özel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
Elektronik İşaretler, Devreler, Sistemler ve Kontrol Alanı							
EEM 432	Sayısal Kontrol Sistemleri	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 434	Otomasyon Sistemlerinin Endüstriyel Uygulamaları	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 436	Kontrol Laboratuvarı	Seçmeli	1	2	3	2	4
EEM 464	Algoritmalar ve Veri Yapıları	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 472	Tıp Elektronik	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 474	Biyomedikal Sistemler	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 476	Tıp Elektronik Laboratuvarı	Seçmeli	1	2	3	2	4
EEM 496	Elektronik İşaretler, Devreler, Sistemler ve Kontrol Alanında Özel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
Elektrik Enerjisi, Makineleri ve Sürücüler Alanı							
EEM 442	Enerji Dönüşüm Temelleri	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 444	Güç Elektroniklerinin Endüstriyel Uygulamaları	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 446	Elektrik Makineleri Laboratuvarı	Seçmeli	1	2	3	2	4
EEM 448	Elektrikle Tahrik	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 450	Elektrik Tesisat Projesi	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 452	Enerji İletim Sistemleri	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 454	Elektrik Enerjisinin Dağıtımı	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 456	Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı	Seçmeli	1	2	3	2	4
EEM 458	Dış Aydınlatma	Seçmeli	3	0	3	3	6
EEM 498	Elektrik Enerjisi, Makineleri ve Sürücüler Alanında Özel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
TOPLAM			13	8	21	17	31
GENEL TOPLAM			116/117	44/42	160/159	138	240

**İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2017 - 2018 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ(%30 İNG.)
4 YILLIK DERS PLANI**

(Eğitim planı toplamda 141 Kredi ve 240 AKTS'den oluşmaktadır. Yarıyıllara göre alınması gereken teorik ve uygulama derslerinin kodları, adları ve kredileri/ AKTS dağılımları aşağıdaki tablolarda verilmiştir).

1.Sınıf Güz Yarıyılı (1. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
CSE 101	Computer Programming	Zorunlu	2	2	4	3	6
LANG 101	Development of English Reading and Writing Skills I	Zorunlu	2	3	5	3	5
MATH 101	Matematik I	Zorunlu	3	2	5	4	6
MATH 105	Probability and Statistics	Zorunlu	3	0	3	3	5
PHYS 101	Fizik I	Zorunlu	3	0	3	3	4,5
PHYS 101L	Fizik Laboratuvarı I	Zorunlu	0	2	2	1	1,5
IMU 021	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Zorunlu	2	0	2	2	2
	TOPLAM		15	9	24	19	30

1.Sınıf Bahar Yarıyılı (2. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
MDB 101	Mühendisliğe Giriş	Zorunlu	2	0	2	2	3
LANG 102	Development of English Reading and Writing Skills II	Zorunlu	2	3	5	3	5
MATH 102	Calculus II	Zorunlu	3	2	5	4	6
MATH 104	Analytical Methods in Engineering	Zorunlu	3	0	3	3	6
PHYS 102	Fizik II	Zorunlu	3	0	3	3	4,5
PHYS 102L	Fizik Laboratuvarı II	Zorunlu	0	2	2	1	1,5
IMU 022	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Zorunlu	2	0	2	2	2
IMU xxx	Üniversite Seçmimlik Dersi I	Seçmeli	2	0	2	2	2
	TOPLAM		17	7	24	20	30

2.Sınıf Güz Yarıyılı (3. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
EE 201	Mühendislik Tasarımına Giriş	Zorunlu	2	2	4	3	5
EE 221	Elektromanyetik Alan Teorisi	Zorunlu	3	0	3	3	6
EE 231	Devre Teorisi I	Zorunlu	3	0	3	3	6
MATH 201	Differansiyel Denklemler	Zorunlu	3	2	5	4	6
IMU 031	Türk Dili I	Zorunlu	2	0	2	2	2
	Mesleki Seçmeli Ders	Seçmeli	2/3	2/0	4/3	3	5
	MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
CHEM 261	Genel Kimya	Seçmeli	2	2	4	3	5
EE 291	Bilgisayar Destekli Tasarım	Seçmeli	2	2	4	3	5
PHYS 251	Modern Fiziğe Giriş	Seçmeli	3	0	3	3	5
	TOPLAM		15/16	6/4	21/20	18	30

2.Sınıf Bahar Yarıyılı (4. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
CSE 202	Object Oriented Programming	Zorunlu	2	2	4	3	6
EE 212	Elektronik Elemanlar ve Analog Elektronik	Zorunlu	3	0	3	3	5
EE 232	Circuit Theory II	Zorunlu	3	0	3	3	6
EE 236	Elektrik Devre Laboratuvarı	Zorunlu	0	4	4	2	4
EE 264	Logic Circuit Design	Zorunlu	3	2	5	4	5
IMU 032	Türk Dili II	Zorunlu	2	0	2	2	2
	Mesleki Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	2	2
	MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
BIOE 202	Environment and Energy	Seçmeli	2	0	2	2	2
EE 212	Introduction to Information Technologies	Seçmeli	2	0	2	2	2
IE 262	Proje Yönetimi ve Girişimcilik	Seçmeli	2	0	2	2	2
	TOPLAM		15	8	23	19	30

3. Sınıf Güz Yarıyılı (5.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
EE 302	Mesleki Uygulama I	Zorunlu	0	1	1	1	4
EE 313	Elektronik Devre Laboratuvarı	Zorunlu	0	4	4	2	5
EE 331	Signals and Systems	Zorunlu	3	0	3	3	6
EE 341	Elektromekanik Enerji Dönüşümü	Zorunlu	3	0	3	3	5
EE 391	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Tasarım	Zorunlu	1	2	3	2	5
	Mesleki Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	5
	MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
EE 315	Haberleşme Elektroniği	Seçmeli	3	0	3	3	5
EE 351	Elektrik Enerji Sistemlerine Giriş	Seçmeli	3	0	3	3	5
EE 353	Elektriksel Malzemeler	Seçmeli	3	0	3	3	5
EE 355	Elektromanyetik Dalga Teorisi	Seçmeli	3	0	3	3	5
MATH 353	Nümerik Analiz	Seçmeli	3	0	3	3	5
	TOPLAM		10	7	17	13	30

3.Sınıf Bahar Yarıyılı (6. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
EE 322	Introduction to Communication Engineering	Zorunlu	3	0	3	3	6
EE 332	Kontrol Sistemleri	Zorunlu	2	2	4	3	6
EE 362	Microprocessors	Zorunlu	3	3	6	4	6
MDB 302	Akademik Sunum Becerileri	Zorunlu	2	2	4	3	5
IE 304	Engineering Economy	Zorunlu	2	0	2	2	3
	Mesleki Seçmeli Ders	Seçmeli	2	0	2	2	2
	Üniversite Seçimlik Ders	Seçmeli	2	0	2	2	2
	MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER						
EE 306	Bilim Tarihi	Seçmeli	2	0	2	2	2
IE 362	Industrial Relations	Seçmeli	2	0	2	2	2
IE 364	İş Güvenliği	Seçmeli	2	0	2	2	2
	TOPLAM		16	7	23	19	30

4.Sınıf Güz Yarıyılı (7.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
EE 402	Mesleki Uygulama II	Zorunlu	0	1	1	0	4
EE 4xx	Zorunlu Alan Dersi (Aşağıdaki Listelerden)	Zorunlu	2	2	4	3	6
EE 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
IE 4xx	Seçmeli Ders (Mühendislik Yönetimi Alanı)	Seçmeli	2	0	2	2	2
	SEÇMELİ DERSLER						
	Elektronik ve Haberleşme Alanı						
EE 421	Yüksek Frekans Tekniği	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 423	Rasgele Değişkenler ve Stokastik Süreçler	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 425	Digital Communications	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 427	Electromagnetic Compatability	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 429	Introduction to Wireless Communication Networks	Zorunlu	2	2	4	3	6
EE 437	Digital Signal Processing	Zorunlu	2	2	4	3	6
EE 481	Optoelektronik I	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 493	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Güncel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
	Elektronik İşaretler, Devreler, Sistemler ve Kontrol Alanı						
EE 411	Digital Electronics	Zorunlu	2	2	4	3	6
EE 435	Process Control	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 437	Digital Signal Processing	Zorunlu	2	2	4	3	6
EE 461	Yazılım Mühendisliği	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 471	Electronic Equipment Technology and Measurement	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 473	Biyomedikal İşaretlerin Oluşumu	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 493	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Güncel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
	Elektrik Enerjisi, Makineleri ve Sürücüler Alanı						
EE 431	Elektrik Tesislerinde Koruma	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 441	Elektrik Makineleri	Zorunlu	2	2	4	3	6
EE 443	Power Electronics	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 451	Elektrik Enerjisi Üretimi	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 453	Yüksek Gerilim Tekniği	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 455	Illimination	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 459	Power Transmission Lines	Seçmeli	3	0	3	3	6

EE 493	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Güncel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
Mühendislik Yönetimi Alanı							
IE 461	Total Quality Management	Seçmeli	2	0	2	2	2
IE 463	İşletme Yönetimi	Seçmeli	2	0	2	2	2
IE 465	Stratejik Yönetim	Seçmeli	2	0	2	2	2
IE 467	İş Hukuku	Seçmeli	2	0	2	2	2
	TOPLAM		13	3	16	14	30

4.Sınıf Bahar Yarıyılı (8.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
EE 492	Graduation Project	Zorunlu	1	4	5	3	5
END 492	Teknolojide İnovasyon ve Girişimcilik	Zorunlu	2	2	4	3	3
EE 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 4xx	Seçmeli Ders	Seçmeli	1	2	3	2	4
SEÇMELİ DERSLER							
Elektronik ve Haberleşme Alanı							
EE 412	Amplifiers and Electronic Assemblies	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 422	Mikrodalga Tekniği	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 424	Antenler ve Yayılma	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 426	Elektronik ve Haberleşme Laboratuvarı	Seçmeli	1	2	3	2	4
EE 482	Optoelectronics II	Seçmeli	1	2	3	2	4
EE 484	Optical Fiber Communication	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 494	Elektronik ve Haberleşme Alanında Özel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
Elektronik İşaretler, Devreler, Sistemler ve Kontrol Alanı							
EE 432	Digital Control Systems	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 434	Otomasyon Sistemlerinin Endüstriyel Uygulamaları	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 436	Kontrol Laboratuvarı	Seçmeli	1	2	3	2	4
EE 464	Algoritmalar ve Veri Yapıları	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 472	Medical Electronics	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 474	Biomedical Systems	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 476	Tıp Elektroniği Laboratuvarı	Seçmeli	1	2	3	2	4
EE 496	Elektronik İşaretler, Devreler, Sistemler ve Kontrol Alanında Özel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
Elektrik Enerjisi, Makineleri ve Sürücüler Alanı							
EE 442	Enerji Dönüşüm Temelleri	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 444	Güç Elektroniğinin Endüstriyel Uygulamaları	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 446	Elektrik Makineleri Laboratuvarı	Seçmeli	1	2	3	2	4
EE 448	Elektrikle Tahrik	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 450	Electrical Installations Project	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 452	Enerji İletim Sistemleri	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 454	Distribution of Electrical Energy	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 456	Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı	Seçmeli	1	2	3	2	4
EE 458	Dış Aydınlatma	Seçmeli	3	0	3	3	6
EE 498	Elektrik Enerjisi, Makineleri ve Sürücüler Alanında Özel Konular	Seçmeli	3	0	3	3	6
	TOPLAM		13	8	21	17	30
	GENEL TOPLAM		114/115	55/53	169/168	141	240



**İSTANBUL MEDENİYET
ÜNİVERSİTESİ**

**İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
2017 - 2018 FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 4 YILLIK DERS PLANI**

(Eğitim planı toplamda 141 Kredi ve 243 AKTS'den oluşmaktadır. Yarıyıllara göre alınması gereken teorik ve uygulama derslerinin kodları, adları ve kredileri/ AKTS dağılımları aşağıdaki tablolarda verilmiştir).

1.Sınıf Güz Yarıyılı (1. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
FİZ103	MEKANİK	Zorunlu	3	2	5	4	6
MDB101	MÜHENDİSLİĞE GİRİŞ	Zorunlu	2	0	2	2	3
MDB103	TEMEL BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ	Zorunlu	0	2	2	1	2
FİZ103L	MEKANİK LABORATUVARI	Zorunlu	0	2	2	1	3
MAT101	MATEMATİK I	Zorunlu	3	2	5	4	6
KİM101	KİMYA I	Zorunlu	3	0	3	3	5
KİM101L	KİMYA LABORATUVARI I	Zorunlu	0	2	2	1	3
IMU011	İNGİLİZCE I	Zorunlu	2	0	2	2	2
IMU031	TÜRK DİLİ I	Zorunlu	2	0	2	2	2
	TOPLAM		15	10	23	20	32

1.Sınıf Bahar Yarıyılı (2. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
FİZ104	ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Zorunlu	3	2	5	4	6
FİZ114	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	Zorunlu	2	1	3	2	3
FİZ104L	ELEKTRİK VE MANYETİZMA LABORATUVARI	Zorunlu	0	2	2	1	3
MAT102	MATEMATİK II	Zorunlu	3	2	5	4	6
KİM102	KİMYA II	Zorunlu	3	0	3	3	5
KİM102L	KİMYA LABORATUVARI II	Zorunlu	0	2	2	1	3
IMU012	İNGİLİZCE II	Zorunlu	2	0	2	2	2
IMU032	TÜRK DİLİ II	Zorunlu	2	0	2	2	2
	TOPLAM		15	9	24	19	30

2.Sınıf Güz Yarıyılı (3. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
FİZ201	MÜHENDİSLİKTE NÜMERİK METOTLAR	Zorunlu	2	2	4	3	5
FİZ203	MODERN FİZİK I	Zorunlu	3	0	3	3	5
MAT201	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Zorunlu	3	2	5	4	6
FİZ205	MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ	Zorunlu	3	0	3	3	5
FİZ207	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	Zorunlu	3	0	3	3	4
FİZ209	OPTİK	Zorunlu	3	0	3	3	5
	TOPLAM		17	4	25	19	30

2.Sınıf Bahar Yarıyılı (4. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
FİZ202	ELEKTRONİK I	Zorunlu	4	0	4	4	6
FİZ204	MÜHENDİSLER İÇİN KUANTUM MEKANİĞİ	Zorunlu	4	0	4	4	6
FİZ206	FİZİKTE MATEMATİKSEL METOTLAR I	Zorunlu	4	0	4	4	6
MDB202	TERMODİNAMİK	Zorunlu	3	0	3	3	5
FİZ252	ELEKTRONİK LABORATUVARI I	Zorunlu	0	4	4	2	4
FİZ202	ELEKTRONİK I	Zorunlu	4	0	4	4	6
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER	Seçmeli	3	0	3	3	5
	TOPLAM		18	4	26	20	32

3. Sınıf Güz Yarıyılı (5.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
FİZ301	KLASİK MEKANİK	Zorunlu	3	0	3	3	5
FİZ351	MODERN FİZİK LABORATUVARI	Zorunlu	0	4	4	2	4
FİZ305	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE MODELLEME	Zorunlu	0	4	4	2	4
FİZ353	İLERİ FİZİK LABORATUVARI I	Zorunlu	0	4	4	2	4
IMU021	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ I	Zorunlu	2	0	2	2	2
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS I	Seçmeli	3	0	3	3	5
	FAKÜLTE/ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERS II*	Seçmeli	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERSLER						
FİZ361	MODERN FİZİK II	Seçmeli	3	0		3	5
FİZ363	YÜZEY BİLİMİ	Seçmeli	3	0		3	5
FİZ365	YENİLENEBİLİR ENERJİ	Seçmeli	3	0		3	5
FİZ369	RADYASYON FİZİĞİ	Seçmeli	3	0		3	5
	TOPLAM		11	12	23	17	29

3.Sınıf Bahar Yarıyılı (6. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
FİZ302	ELEKTROMANYETİK TEORİ	Zorunlu	3	0	3	3	5
FİZ304	KATIHAL FİZİĞİ	Zorunlu	3	0	3	3	5
MDB306	TEKNİK YAZIM VE SUNUM	Zorunlu	2	0	2	2	4
FİZ354	İLERİ FİZİK LABORATUVARI II	Zorunlu	0	4	4	2	4
IMU022	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ II	Zorunlu	2	0	2	2	2
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS II	Seçmeli	3	0	3	3	5
	FAKÜLTE/ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERS III*	Seçmeli	3	0	3	3	5
	Bölüm Seçimlik Dersler						
FİZ364	TİTREŞİM VE DALGALAR	Seçmeli	3	0		3	5
FİZ366	YARIİLETKEN FİZİĞİ	Seçmeli	3	0		3	5
FİZ368	NÜKLEER FİZİK	Seçmeli	3	0		3	5
FİZ362	X-IŞINLARI	Seçmeli	3	0		3	5
	TOPLAM		16	4	20	18	30

4.Sınıf Güz Yarıyılı (7.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
FİZ401	İSTATİSTİK FİZİK	Zorunlu	3	0	3	3	5

FİZ451	BİTİRME PROJESİ I	Zorunlu	0	4	4	2	8
FİZ403	MESLEKİ UYGULAMA	Zorunlu	0	0	0	0	4
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS III	Seçmeli	3	0	3	3	5
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS IV	Seçmeli	3	0	3	3	5
	FAKÜLTE/ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERS IV*	Seçmeli	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERSLER						
FİZ460	PARÇACIK FİZİĞİ	Seçmeli	3	0		3	5
FİZ469	NÜKLEER ENERJİ	Seçmeli	2	2		3	5
FİZ465	FİZİKTE MATEMATİKSEL METOTLAR II	Seçmeli	3	0		3	5
FİZ467	AKUSTİK	Seçmeli	3	0		3	5
	TOPLAM		12	4	16	14	32

4.Sınıf Bahar Yarıyılı (8.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
FİZ402	BİYOFİZİK	Zorunlu	3	0	3	3	5
FİZ452	BİTİRME PROJESİ II	Zorunlu	0	4	4	2	8
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS V	Seçmeli	3	0	3	3	5
	BÖLÜM SEÇİMLİK DERS VI	Seçmeli	3	0	3	3	5
	FAKÜLTE/ÜNİVERSİTE SEÇİMLİK DERS V*	Seçmeli	3	0	3	3	5
	SEÇMELİ DERSLER						
FİZ462	ELEKTRONİK II	Seçmeli	3	0		3	5
FİZ466	COMSOL ÇOKLU FİZİK SİMÜLASYONLARI	Seçmeli	2	2		3	5
FİZ468	FİZİKTE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	3	0		3	5
FİZ460	PARÇACIK FİZİĞİ	Seçmeli	3	0		3	5
	TOPLAM		12	4	16	14	28
	GENEL TOPLAM		116	51	173	141	243

* Öğrenci, danışmanı ile birlikte seçmek kaydıyla, Bölüm, Fakülte veya Üniversite bünyesinde açılmış olan derslerden alabilir.

**İSTANBUL MEDENİYET ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
2017 - 2018 MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ 4 YILLIK DERS PLANI**

(Eğitim planı toplamda 131 Kredi ve 243 AKTS'den oluşmaktadır. Yarıyıllara göre alınması gereken teorik ve uygulama derslerinin kodları, adları ve kredileri/ AKTS dağılımları aşağıdaki tablolarda verilmiştir).

1.Sınıf Güz Yarıyılı (1. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
MBG 101	General Biology I	Zorunlu	3	0	3	3	6
MBG 101L	General Biology Lab I	Zorunlu	0	2	2	1	3
MATH 101	Calculus I	Zorunlu	3	2	5	4	6
PHYS 101	Physics I	Zorunlu	3	0	3	3	4,5
PHYS 101L	Physics Lab I	Zorunlu	0	2	2	1	1,5
CHEM 101	Chemistry I	Zorunlu	3	0	3	3	5
IMU 031	Turkish Language I	Zorunlu	2	0	2	2	2
	TOPLAM		14	6	20	17	28

1.Sınıf Bahar Yarıyılı (2. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
MBG 102	General Biology II	Zorunlu	3	0	3	3	6
MATH 102	Calculus II	Zorunlu	3	2	5	4	6
PHYS 102	Physics II	Zorunlu	3	0	3	3	4,5
PHYS 102L	Physics Lab II	Zorunlu	0	2	2	1	1,5
CHEM 102	Chemistry II	Zorunlu	3	0	3	3	5
CHEM 102L	Chemistry Lab I	Zorunlu	0	2	2	1	3
IMU 032	Turkish Language II	Zorunlu	2	0	2	2	2
	TOPLAM		14	6	20	17	28

2.Sınıf Güz Yarıyılı (3. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
MBG 201	Microbiology	Zorunlu	3	2	5	4	8
MBG 203	Cell Biology	Zorunlu	3	0	3	3	6
MATH 203	Linear Algebra	Zorunlu	3	2	5	4	6
CHEM 251	Analytical Chem. For Biologists	Zorunlu	3	0	3	3	6
IMU 021	History of the Turkish Republic I	Zorunlu	2	0	2	2	2
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER (6 AKTS)						
	Unrestricted Elective*	Seçmeli	3	0	3	3	6
	TOPLAM		17	4	21	19	34

2.Sınıf Bahar Yarıyılı (4. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
MBG 202	Genetics	Zorunlu	3	2	5	4	8
MBG 204	Human Physiology	Zorunlu	3	0	3	3	6
MBG 206	Biostatistics	Zorunlu	3	2	5	4	6
CHEM 252	Organic Chem. for Biologists	Zorunlu	3	0	3	3	6
IMU 022	History of the Turkish Republic II	Zorunlu	2	0	2	2	2
	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER (6 AKTS)						
	Unrestricted Elective*	Seçmeli	3	0	3	3	6
	TOPLAM		17	4	21	19	34

3. Sınıf Güz Yarıyılı (5.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam	Kredi	AKTS
-----------	------------	---------------------	--------	----------	--------	-------	------

		Seçmeli			saat		
MBG 301	Molecular Biology I	Zorunlu	3	2	5	4	8
MBG 303	Biochemistry I	Zorunlu	3	0	3	3	6
MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER (6 AKTS)							
MBG 351	Bioinformatics	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 353	Biophysics	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 355	Molecular Life of Plants	Seçmeli	3	0	3	3	6
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER							
IMU xxx	Faculty/ University Elective	Seçmeli	3	0	3	3	5
	Unrestricted Elective*	Seçmeli	3	0	3	3	6
TOPLAM			15	2	17	16	31

3.Sınıf Bahar Yarıyılı (6. Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
MBG 302	Molecular Biology II	Zorunlu	3	0	3	3	6
MBG 304	Biochemistry II	Zorunlu	3	2	5	4	8
MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER (6 AKTS)							
MBG 352	Genomics and Epigenetics	Seçmeli	2	0	2	2	6
MBG 354	Signal transduction	Seçmeli	2	0	2	2	6
MBG 356	Membrane Biology	Seçmeli	2	0	2	2	6
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER							
IMUxxx	Faculty/ University Elective	Seçmeli	3	0	3	3	5
	Unrestricted Elective*	Seçmeli	3	0	3	3	6
TOPLAM			14	2	16	15	28

4.Sınıf Güz Yarıyılı (7.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
MBG 401	Molecular Genetics	Zorunlu	3	0	3	3	6
MBG 403	Biotechnology	Zorunlu	3	0	3	3	6
MBG 405	Instrumental Methods in Molecular Bio.	Zorunlu	2	2	4	3	6
MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER (12 AKTS)							
MBG 451	Microbial Genetics	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 453	Cancer Biology	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 455	Cell Cycle	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 457	Plant Biochemistry	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 459	Protein Engineering	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 461	Recombinant DNA Technologies	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 463	Ecology	Seçmeli	3	0	3	3	6
TOPLAM			14	2	16	15	30

4.Sınıf Bahar Yarıyılı (8.Yarıyıl) Ders Planı

Ders Kodu	Dersin Adı	Zorunlu/ Seçmeli	Teorik	Uygulama	Toplam saat	Kredi	AKTS
MBG 402	Immunology	Zorunlu	3	0	3	3	6
MBG 490	Graduation Project	Zorunlu	0	8	8	4	12
MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER (12 AKTS)							
MBG 452	Introduction to Stem Cells	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 454	Structural Biology	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 456	Systems Biology	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 458	Tissue Engineering	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 460	Neurodegenerative Diseases	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 462	Human Genetics	Seçmeli	3	0	3	3	6
MBG 464	Plant Physiology and Development	Seçmeli	3	0	3	3	6
TOPLAM			9	8	17	13	30
GENEL TOPLAM			114	34	148	131	243