

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI
(NORMAL ÖĞRETİM)**

I. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM1001	Matematik I	4	2	6
EEM1003	Fizik I	3	1	5
EEM1005	Genel Kimya	2	1	3
EEM1007	Lineer Cebir	3	0	3
EEM1009	Elektrik Elektronik Mühendisliğine Giriş	2	0	2
EEM1011	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2
TDL1011	Türk Dili I	2	0	2
YDL1013	Yabancı Dil I	3	0	2
ATA1015	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
EEM1015	Algoritma ve Programlamaya Giriş	3	0	3
TOPLAM		25	6	30

Son hafta Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I ve Türk Dili I Dersleri 4'er Saat Yapılacaktır.

II. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM1002	Matematik II	4	2	6
EEM1004	Fizik II	2	1	4
EEM1006	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	1	5
EEM1008	Bilgisayar Programlama	2	0	2
EEM1010	Elektrik Devre Temelleri	3	0	5
EEM1012	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2
TDL1012	Türk Dili II	2	0	2
YDL1014	Yabancı Dil II	3	0	2
ATA1016	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
TOPLAM		22	4	30

Son hafta Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II ve Türk Dili II Dersleri 4'er Saat Yapılacaktır.

III. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM2001	Diferansiyel Denklemler	3	0	6
EEM2003	Olasılık ve İstatistik	3	0	4
EEM2005	Devre Teorisi I	3	0	4
EEM2007	Elektronik I	3	0	4
EEM2009	Lojik Devreler	3	0	4
EEM2011	Elektrik Ölçme Laboratuvarı	0	2	4
EEM2013	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2
EEM2019	Staj			2
TOPLAM		17	2	30

IV. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM2002	Mühendislik Matematiği	4	0	6
EEM2004	Elektromanyetik Alanlar	3	0	5
EEM2006	Devre Teorisi II	3	0	4
EEM2008	Elektronik II	3	0	4
EEM2010	Lojik Devre Laboratuvarı	0	2	3
EEM2012	Devre Teorisi Laboratuvarı	0	2	3
EEM2014	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2
EEM2022	Staj			3
TOPLAM		15	4	30

V. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM3001	Sinyaller ve Sistemler	3	0	5
EEM3003	Güç Elektroniği	3	0	5
EEM3005	Elektromanyetik Dalgalar	3	0	5
EEM3007	Elektronik Laboratuvarı I	0	2	4
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	4
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	4
EEM3025	Staj			3
TOPLAM		15	2	30

VI. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM3002	Mikrodalga Teorisi	3	0	4
EEM3004	Elektrik Makineleri I	3	0	4
EEM3006	Haberleşme Teorisi	3	0	4
EEM3008	Enerji Üretimi ve İletimi	3	0	4
EEM3010	Mühendislik İlkeleri ve Tasarımı	2	1	4
	Genel Seçmeli Ders	2	0	4
	Sosyal Seçmeli Ders	2	0	4
EEM3040	Staj			2
TOPLAM		18	1	30

VII. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM4000	Bitirme Tezi	0	2	6
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
	Teknik Seçmeli Laboratuvar	0	2	4
TOPLAM		12	4	30

VIII. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM4000	Bitirme Tezi	0	2	6
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
	Teknik Seçmeli Ders	3	0	5
	Teknik Seçmeli Laboratuvar	0	2	4
TOPLAM		12	4	30

SEÇMELİ DERS LİSTESİ**V. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER**

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM3009	Elektronik III	3	0	4
EEM3011	Lojik Devre Tasarımı	3	0	4
EEM3015	Aydınlatma Projesi	3	0	4
EEM3017	Devre Sentezi	3	0	4
EEM3019	Nümerik Yöntemler	3	0	4

VI. YARIYIL GENEL SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM3012	Tesis Organizasyonu	2	0	4
EEM3014	Mühendislik Uygulamaları	2	0	4
EEM3016	Liderlik ve Motivasyon	2	0	4
EEM3018	İnsan Kaynakları Yönetimi	2	0	4
EEM3022	İş ve Sosyal Güvenlik Hukuku	2	0	4
EEM3024	Çevre ve Enerji	2	0	4

VI. YARIYIL SOSYAL SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM3026	Halk Oyunları	2	0	4
EEM3028	Yaşam Boyu Spor	2	0	4
EEM3030	Doğal Afetler ve Afet Eğitimi	2	0	4
EEM3038	Fotoğrafçılık	2	0	4
EEM3046	Akademik Yazma	2	0	4
EEM3048	Academic Writing	2	0	4
EEM3050	İletişim	2	0	4
EEM3052	Almanca	2	0	4
EEM3054	Sanat Tarihi	2	0	4
EEM3056	Geleneksel Türk El Sanatları	2	0	4
EEM3064	Sosyolojiye Giriş	2	0	4
EEM3070	Bilim Tarihi ve Felsefesi	2	0	4
EEM3074	Kentleşme Sorunları	2	0	4
EEM3080	Demokrasi ve İnsan Hakları	2	0	4
EEM3086	İlk Yardım	2	0	4

EEM3088	Çince	2	0	4
EEM3090	Rusça	2	0	4
EEM3092	Kazakça	2	0	4
EEM3096	Girişimcilik	4	0	4

VII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM4003	Otomatik Kontrol	3	0	5
EEM4005	Sayısal İşaret İşleme	3	0	5
EEM4007	Donanım Tanımlama Dilleri	3	0	5
EEM4009	Güç Sistemleri Analizi	3	0	5
EEM4011	Endüstriyel Elektronik	3	0	5
EEM4013	Yüksek Gerilim Tekniği	3	0	5
EEM4015	Elektrik Makineleri II	3	0	5
EEM4017	Yapay Zeka ve Uygulamaları	3	0	5
EEM4019	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	3	0	5
EEM4021	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	3	0	5
EEM4023	Sayısal Haberleşme	3	0	5
EEM4025	Filtre Tasarımı	3	0	5
EEM4027	Mikroişlemciler	3	0	5
EEM4029	Sayısal Elektronik	3	0	5

Not: Mevcut Eğitim Öğretim planında öğrenciler 6 AKTS ders grubundan 2, 5 AKTS ders grubundan 2 ders seçmektedir. 6 AKTS olan dersler %30 İngilizce Eğitim Öğretim planında İngilizce derslerdir. Bölümümüz %100 Türkçe Eğitim Öğretim programına geçtiği için 6 AKTS olan dersler 5 AKTS yapılmış, 2 farklı paket tek pakete düşürülmüştür. Öğrenciler yeni teknik seçmeli ders paketinden 4 ders seçeceklerdir.

VII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ LABORATUVAR DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM4031	Güç Elektroniği Laboratuvarı	0	2	4
EEM4033	Enerji Sistemleri Laboratuvarı	0	2	4
EEM4035	Elektrik Makineleri Laboratuvarı I	0	2	4
EEM4037	Donanım Tanımlama Dilleri Laboratuvarı	0	2	4
EEM4039	Elektronik Laboratuvarı II	0	2	4
EEM4041	Analog Haberleşme Laboratuvarı	0	2	4
EEM4043	Mikrodalga Laboratuvarı	0	2	4

VIII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM4004	Enerji Kalitesi	3	0	5
EEM4006	Programlanabilir Lojik Denetleyiciler	3	0	5
EEM4008	Tümleşik Devre Teknolojisi	3	0	5
EEM4010	Gömülü Sistemler	3	0	5
EEM4012	Görüntü İşleme	3	0	5
EEM4014	Biyomedikal Elektronik Devre Tasarımı	3	0	5
EEM4016	Elektrik Tesis Projesi	3	0	5

EEM4018	Güç Sistemlerinin Simülasyonu	3	0	5
EEM4020	Termodinamik	3	0	5
EEM4022	Kodlama Teorisi	3	0	5
EEM4024	Enerji Dağıtımı	3	0	5
EEM4026	İşaret İşleme Donanımları	3	0	5
EEM4028	Mikrodenetleyiciler	3	0	5
EEM4030	Antenler ve Propagasyon	3	0	5
EEM4048	Telekomünikasyon Sistemleri	3	0	5

Not: Mevcut Eğitim Öğretim planında öğrenciler 6 AKTS ders grubundan 1, 5 AKTS ders grubundan 3 ders seçmektedir. 6 AKTS olan dersler %30 İngilizce Eğitim Öğretim planında İngilizce derslerdir. Bölümümüz %100 Türkçe Eğitim Öğretim programına geçtiği için 6 AKTS olan dersler 5 AKTS yapılmış, 2 farklı paket tek pakete düşürülmüştür. Öğrenciler yeni teknik seçmeli ders paketinden 4 ders seçeceklerdir.

VIII. YARIYIL TEKNİK SEÇMELİ LABORATUVAR DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
EEM4032	VLSI Tasarım Laboratuvarı	0	2	4
EEM4034	Elektrik Makineleri Laboratuvarı II	0	2	4
EEM4036	Biyomedikal Laboratuvarı	0	2	4
EEM4038	Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı	0	2	4
EEM4040	Gömülü Sistemler Laboratuvarı	0	2	4
EEM4042	Sayısal Haberleşme Laboratuvarı	0	2	4
EEM4044	Mikroişlemciler Laboratuvarı	0	2	4
EEM4046	Elektrik Elektronik Mühendisliği Tasarımı	0	2	4

NOT:

- a) VII. ve VIII. Yarıyıl da yer alan EEM4000 kodlu Bitirme Tezi (0-2-6) dersi yıllık bir derstir.
- b) VII. ve VIII. Yarıyıl da yer alan EEM4000 kodlu Bitirme Tezi (0-2-6) dersi, yıllık ders olduğundan dolayı bu dersin tek ders sınavı yapılmayacaktır.
- c) Bölümümüzde Mühendislik Fakültesi Staj Esaslarına göre staj yapma zorunluluğu bulunmaktadır.
- d) Bitirme Tezi'nin konusu tasarım içermeyen öğrenciler VIII. yarıyıldaki EEM4046 kodlu Elektrik Elektronik Mühendisliği Tasarımı (0-2-4) dersini seçmelidir.
- e) V. yarıyıl da bulunan Teknik Seçmeli Dersler arasından en az 2 (iki) ders seçilmelidir.
- f) VI. yarıyıl da bulunan Genel Seçmeli Dersler arasından en az 1 (bir) ders seçilmelidir.
- g) VI. yarıyıl da bulunan Sosyal Seçmeli Dersler arasından en az 1 (bir) ders seçilmelidir.
- h) VII. yarıyıl da bulunan Teknik Seçmeli Dersler arasından en az 4 (dört) tane ders seçilmelidir.
- ı) VIII. yarıyıl da bulunan Teknik Seçmeli Dersler arasından az 4 (dört) tane ders seçilmelidir.
- i) VII. yarıyıl da bulunan Teknik Seçmeli Laboratuvar dersleri arasından en az 1 (bir) laboratuvar dersi seçilmelidir.
- j) VIII. yarıyıl da bulunan Teknik Seçmeli Laboratuvar dersleri arasından en az 1 (bir) laboratuvar dersi seçilmelidir.