



EGE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Adres:

Ege Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
35040 Bornova-İzmir, Türkiye
Tel: (232) 311 18 17
Fax: (232) 311 52 43
E-posta: elosek@mail.ege.edu.tr
<http://electronics.ege.edu.tr>



Bölüm Başkanının Mesajı

Elektrik-Elektronik mühendisliği şüphesiz baş döndürücü teknolojik değişimin öncüsüdür. Bu değişimi etkilerken, Elektrik-Elektronik Mühendisliği kendi alanını sürekli yenilemekte ve geliştirmekte, oluşturduğu ve kullandığı kavram ve yöntemlerle birçok yeniliğe imza atmakta ve çok farklı problemleri çözmektedir. Bütün bu gelişmeler tartışmasız evrenin işleyişinde bilinen ölçeklerde etkili olan kanunların anlaşılması ve değişik uygulamalarıyla sağlanabilmiştir. Elektrik-Elektronik mühendisliğinin başarılı olmasının diğer bir yönü ise karmaşık sistemleri, sistemde etkili önemli sebepleri değişik soyutlamalar yaparak analiz edebilmesidir. Kısaca tabiatın dilini (matematiği) ve kanunları (fenleri) iyi okumayı ve kullanmayı bildiği için bu kadar yeniliğe öncülük edebilmiştir. Dolayısıyla, öğrencilerimizi, uygulamaya yönelik sağlam matematik ve fizik altyapısıyla Elektrik ve Elektronik Mühendisliği konularında yeterli derinlik ve genişlikte yetiştirmeyi hedefliyoruz. Derslerdeki uygulamalar, ders projeleri ve özellikle bitirme projeleri ile öğrencilerimize, edindikleri bilgi ve becerileri kullanacakları, mühendislik standartlarını kavrayacak zemin oluşturma gayreti içerisindeyiz. Böylece öğrencilerimizin mezuniyetin ilk yılında ulusal veya uluslararası alanda mesleklerine uyumlu iş bulabilmelerini, kazandıkları bilimsel, sosyal ve mesleki bilgi ve becerileriyle yeni ve farklı alanlarda kendilerini geliştirip, mesleklerinde öne çıkabilmelerini hedeflemekteyiz.

Prof. Dr. Erkan MEŞE

Neden Elektrik Elektronik Mühendisliği

Elektrik Elektronik Mühendisliği sağlık sektöründen, uzay teknolojilerine, haberleşmeden otomatik kontrol uygulamalarına, enerjinin üretiminden iletimine, birçok alanda çalışma olanağı sunmaktadır. Teknolojinin kalbinde yer almakta, öğrencilerimiz araştırma ve geliştirme olanakları ile heyecan uyandırıcı gelişmeler içinde yer alma fırsatı elde etmektedir. Mezunlarımızın tamamı, kendilerini geliştirme durumlarına göre yurt içi ve yurt dışında üst seviye işler bulabilmekte veya kendi şirketlerini kurabilmektedir. Bölümümüz, mezunlarının dünyanın her yerinde akademik ve sanayi amaçlı araştırma yapabilecek donanıma sahip olmaları için

çalışmaktadır. Mezunlarımız bu donanımla Türkiye ve yurt dışında ileri seviye şirket ve üniversitelerinde çalışmaktadır.

Bölüm Hakkında

Ege Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Mühendislik Fakültesine bağlı olarak 1994 yılında kurulmuştur. Bölümümüzde 6 Anabilim Dalında; lisans, yüksek lisans ve doktora seviyesinde eğitim-öğretim yürütülmekte ve araştırmalar yapılmaktadır. Lisans programımızdaki derslerin eğitim dili %30 İngilizce, %70 Türkçe'dir. Bölümümüzde halen 8 profesör, 7 doçent, 5 doktor öğretim üyesi, 13 araştırma görevlisi, 1 öğretim görevlisi, 1 teknik öğretmen, 1 tekniker, 1 bölüm sekreteri, 1 öğrenci işleri sekreteri ve 3 destek çalışanı olmak üzere toplamda 41 kişi eğitim, öğretim ve araştırma faaliyetlerinin yürütülmesi için görev yapmaktadır. Elektrik Elektronik Mühendisliği, TÜBİTAK ve Devlet Planlama Teşkilatı'nın ülkemizin teknolojik ve bilimsel kalkınması için belirlediği öncelikli alanları hedef almıştır. Bu amaca uygun dersler verilmekte ve araştırmalar yürütülmektedir.

Bölümümüzde halen 576 lisans öğrencisi bulunmakta ve her yıl ÖSYM tarafından yapılan sınav ile 82 öğrenci bölüme kabul edilmektedir. 2020 yılı taban puanı 457,16'dır

İş olanakları ve Mesleğin Tanıtımı

Elektronik-Elektronik Mühendisliği Programı mezunları, elektrik, elektronik ve haberleşme sektöründe, ulusal ve çok-uluslu şirketlerde, radyo ve TV yayın kuruluşlarında, internet hizmetleri ile ilgili kuruluşlarda ve sağlık sektöründe, yenilenebilir enerji sektöründe araştırma-geliştirme, üretim ve pazarlama birimlerinde iş bulmaktadırlar. Birçoğu saygın üniversitelerde lisansüstü araştırmalar yapmaktadırlar. Halen birçok mezunumuz Intel, Skype, Vestel Elektronik, Türk Telekom, Turkcell, Avea, Ericsson Turkey, Philips, Tubitak, TAI, Aselsan ve Beko gibi kuruluşlarda ve dünya çapında üniversitelerde ve araştırma merkezlerinde çalışmaktadırlar. Girişimcilik yönü güçlü öğrencilerimiz ve mezunlarımız proje hibe ve destekleri ile kendi ARGE firmalarını kurmaktadırlar.

Burs Olanakları

Öğrencilerimiz istedikleri takdirde, bölümümüzün sunduğu ücretli kısmi-zaman iş olanaklarından faydalanabilmektedirler. Bunun yanında, İzmir ve Manisa'da yerleşik firmalarda kısmi zamanlı

çalışmaktadırlar. Başarılı öğrencilerimiz birçok dış burs olanaklarından öncelikli faydalanabilmektedir.

Öğrenci Değişim Programları

Bölümümüzün İspanya, Almanya, Estonya, Bulgaristan, Yunanistan, Slovakya, Polonya üniversiteleri ile ikili anlaşmaları bulunmaktadır. Başarılı öğrencilerimiz Erasmus kapsamında 6 ay bu üniversitelerde lisans çalışması yapabilmektedir. Ayrıca mezun öğrencilerimizin yurtdışında yüksek lisans ve doktora olanağı bulunmaktadır.

Yandal – Çift Anadal olanakları

Başarılı öğrencilerimiz, Makine ve Bilgisayar Mühendisliği bölümlerinde yandal ve çift-anadal yapabilmektedir.

Öğretim Planı

1.Yarıyıl

Matematik 1	3+2
Physics-1	3+2
Bilgisayar	3+2
Genel Ekonomi	2+0
Kariyer Planlama	1+0
İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2+0
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2+0
Türk Dili 1	2+0

2.Yarıyıl

Matematik 2	3+2
Physics-2	3+2
Introduction to Computer Programming	3+2
Logic Circuits	2+2
Temel Elektrik Güvenliği	2+0
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2+0
Türk Dili 2	2+0

3.Yarıyıl

Mühendislik Matematiği-1	3+0
Modern Physics	3+0
Digital Systems	3+2
Devre Analizi 1	3+2
Writing in Technical English	1+0
Object-Oriented Programming	3+2
Topluma Hizmet Uygulamaları	1+0

4.Yarıyıl

Devre Analizi 2	3+2
Elektronik Materials and Device Physics	3+0
Elektromagnetic Theory-1	3+2
Mühendislik Matematiği 2	3+0
Microprocessor Based System Design	3+2
Writing and Presenting in Technical English	1+0
Staj-1	0+0

5.Yarıyıl

Mikroelektronik Devreler-1	3+2
Electromagnetic Theory-2	3+2
Sinyal ve Sistem Analizi	2+2
Probability Statistics and Information	2+2
İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2+0
Introduction to Communication Systems	3+2
Üniversite Seçmeli Ders 1	

6.Yarıyıl

Power Electronics	3+2
Mikroelektronik Devreler-2	3+2
Control Sytems 1	3+2
Staj-2	0+0
Elektromekanik Enerji Dönüşümü-1	3+2
Üniversite Seçmeli Ders 2	

7.Yarıyıl

Bitirme Tezi	0+4
Disiplinlerarası Tasarım Projesi	0+1
Kısıtlı Seçmeli Ders Grubu 1	
Serbest Seçmeli Ders Grubu 1	

8.Yarıyıl

Bitirme Tezi	0+4
İş Etiği ve Hukuku	2+0
Girişimcilik ve Etik	2+0
Kısıtlı Seçmeli Ders Grubu 2	
Serbest Seçmeli Ders Grubu 2	

Üniversite Seçmeli Ders 1

İletişim ve Bilişim Alanında Yeni Teknolojiler	2+0
--	-----

Üniversite Seçmeli Ders 2

İletişim ve Bilişim Alanında Yeni Teknolojiler	2+0
--	-----

Kısıtlı Seçmeli Ders Grubu 1

Kontrol Sistemleri 2	2+2
Communication Systems-1	2+2
Microwave Techniques	2+2
Biyomedikal Elektronik	2+2
Computer Networks 1	2+2
Güç Sistemleri Analizi 1	2+2

Serbest Seçmeli Ders Grubu 1

Kontrol Sistemleri 2	2+2
Communication Systems-1	2+2
Microwave Techniques	2+2
Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2+2
Biyomedikal Elektronik	2+2
Gömülü Sistemler	2+2
Multimedia Information Systems	2+2
Computer Networks 1	2+2
Malzemelerin Elektronik, Manyetik ve Optik Özellikleri	2+2
Elektrik Enerjisi Dağıtımı	2+2
Güç Sistemleri Analizi 1	2+2
VLSI Circuit Design	2+2
Photonics and Device Applications	2+2
Communication Systems-2	2+2
Sinyal İşleme	2+2
Computer Networks 2	2+2

Serbest Seçmeli Ders Grubu 2

Photonics and Device Applications	2+2
Communication Systems-2	2+2
Sinyal İşleme	2+2
Mekatronik	2+2
Computer Network 2	2+2
Introduction to Wireless Communications	2+2
Antennas and Propagation	2+2
RF Electronics	2+2
Üniversite Yaşamına Geçiş	1+0

Laboratuvar Olanakları

- ✚ 3D Laboratuvarı
- ✚ Bilgisayar Laboratuvarı
- ✚ Biyomedikal Laboratuvarı
- ✚ Devre Analizi Laboratuvarı
- ✚ Elektrik Makinaları Laboratuvarı
- ✚ Fotovoltaik Laboratuvarı
- ✚ FPGA Laboratuvarı
- ✚ Kablosuz Haberleşme Laboratuvarı
- ✚ Kontrol Laboratuvarı
- ✚ Manyeto-optik Laboratuvarı
- ✚ Mekatronik Laboratuvarı
- ✚ Mikroelektronik Laboratuvarı
- ✚ Nanoteknoloji Laboratuvarı
- ✚ Proje Laboratuvarı
- ✚ RF Laboratuvarı