

Elektrik - Elektronik Mühendisliği

Elektrik - elektronik mühendisliğinin çalışma alanları, geleceğe yön veren teknolojilerin merkezindedir. Yeni nesil iletişim sistemleri, makine öğrenmesi, yapay zekâ, büyük veri analizi, modern savunma sistemleri, gezgin internet erişimi, bilişsel sinirbilim, hassas tıbbi görüntüleme ve uzaktan algılama sistemleri, elektrik ve elektronik mühendislerinin öncülük ettiği ileri teknoloji uygulamalarındandır.

Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, bilimsel atmosferi ve teknolojik olanaklarıyla ileri düzeyde bir mühendislik eğitimi vermektedir. Öğrenciler, araştırmacı kimlikleriyle öne çıkan, modern mühendislik uygulamaları geliştirebilen mühendisler ve bilim insanları olarak yetişir.

Bölümün akademik kadrosu, bilimsel çalışmalarıyla dünyaca tanınmaktadır. Öğretim üyelerince kurulan ve yönetilen Akustik ve Sualtı Teknolojileri, Nanoteknoloji, Spektrum Yönetimi ve Ulusal Manyetik Rezonans araştırma merkezlerinde ülkemizin birçok önemli projesi yürütülmektedir.

Bölüm dünya üniversitelerindeki mühendislik, bilişim, uygulamalı bilimler ve doğa bilimleri programlarının eğitim kalitesini değerlendiren ABD merkezli ABET (Accreditation Board of Engineering and Technology) kuruluşu tarafından akredite edilmiştir.

Lisansüstü eğitim yönelen mezunlar Caltech, Carnegie Mellon, Cornell, EPFL, Georgia Tech, Harvard, Imperial College London, Johns Hopkins, Maryland, MIT, Ohio State, Princeton, Stanford, UC Berkeley ve UCLA gibi prestijli üniversitelerde öğrenim görmektedir. Birikimlerini iş dünyasında değerlendirenler ise Apple, Hewlett-Packard, IBM, Intel, Microsoft, Nvidia, Philips, Schlumberger, Siemens, Tesla, Texas Instruments, Aselsan, Havelsan, Karel, Meteksan Savunma, Roketsan, Turkcell ve Türk Telekom gibi lider şirketlerin kadrolarındadır.

Ders Programı

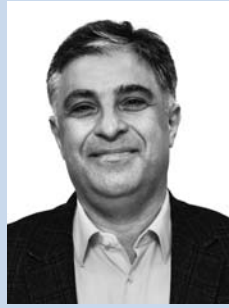
1. Yıl	Güz	CS 115 Python ile Programlamaya Giriş MATH 101 Matematik I PHYS 101 Genel Fizik I ENG 101 İngilizce ve Kompozisyon I TURK 101 Türkçe I GE 100 Üniversite Hayatına Giriş
	Bahar	MATH 102 Matematik II PHYS 102 Genel Fizik II ENG 102 İngilizce ve Kompozisyon II TURK 102 Türkçe II <i>Matematik veya Fen Seçmeli Dersi</i>
2. Yıl	Güz	EEE 102 Sayısal Devre Tasarımı EEE 211 Analog Elektronik MATH 241 Mühendislik Matematiği I HUM 111 Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler I HIST 200 Türkiye Tarihi GE 250 Üniversite Etkinlik Programı I
	Bahar	EEE 202 Devre Teorisi EEE 212 Mikroislemciler MATH 242 Mühendislik Matematiği II HUM 112 Kültürler, Medeniyetler ve Düşünceler II GE 251 Üniversite Etkinlik Programı II <i>İnsani ve Sosyal Bilimler Seçmeli Dersi</i>
3. Yıl	Güz	EEE 299 Yaz Stajı I EEE 313 Elektronik Devre Tasarımı EEE 321 Sinyaller ve Sistemler EEE 351 Mühendislik Elektromanyetiği <i>Genel Seçmeli Ders</i> <i>İnsani ve Sosyal Bilimler Seçmeli Dersi</i>
	Bahar	EEE 342 Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri MATH 255 Olasılık ve İstatistik ENG 401 Teknik Rapor Yazma ve Sunum <i>Temel Mühendislik Seçmeli Dersi</i> <i>Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Seçmeli Dersi</i>
4. Yıl	Güz	EEE 399 Yaz Stajı II GE 301 Bilim, Teknoloji ve Toplum <i>Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Seçmeli Dersi</i> <i>Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Sınırlı Seçmeli Dersi</i> <i>Matematik veya Fen Seçmeli Dersi</i> <i>Proje Seçmeli Dersi I</i>
	Bahar	GE 304 Teknoloji, Toplum ve Mesleki Gelişim Semineri <i>Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Genişletilmiş Seçmeli Dersi (2)</i> <i>Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Sınırlı Seçmeli Dersi</i> <i>Genel Seçmeli Ders</i> <i>Proje Seçmeli Dersi II</i>

Seçmeli Derslerden Bazıları	EEE 414 CMOS VLSI Tasarımına Giriş
	EEE 419 Güç Elektroniği
	EEE 424 Sayısal Sinyal İşleme
	EEE 431 Haberleşme I
	EEE 432 Haberleşme II
	EEE 442 Doğrusal Olmayan Sistemler
	EEE 443 Sinir Ağları
	EEE 444 Dayanıklı Geri Besleme Teorisi
	EEE 446 Stokastik Sistemlerin Kontrolü ve Optimizasyonu
	EEE 447 Robot Bilimine Giriş
	EEE 452 Anten Mühendisliği
	EEE 473 Tıbbi Görüntüleme
	EEE 474 Manyetik Rezonans Görüntülemesinin Temelleri
	EEE 481 Biyomedikal Sinyaller ve Enstrümantasyon
	EEE 482 Hesaplamalı Sinirbilim
	EEE 485 İstatistiksel Öğrenme ve Veri Analitiği
EEE 486 Doğal Dil İşlemenin İstatistiksel Temelleri	
EEE 492 Bitirme Projesi	
EEE 493 Endüstriyel Tasarım Projesi I	
CS 421 Bilgisayar Ağları	



“Elektrik - elektronik mühendisleri, teknolojinin sınırlarını ilerletecek nitelikteki güncel problemleri tanımlar ve çözer. Bölümümüzde bu teknolojik ilerleme sürecinde etkin rol alabilecek, haberleşme, elektronik sistemler, nanoteknoloji, makine öğrenmesi ve robotik gibi çok değişik alanlarda üstün katkılar yapabilecek, öğrenme ve yaratma motivasyonu yüksek mühendisler yetiştiriyoruz.”

Tolga Mete Duman
Bölüm Başkanı



“Mühendisler, çağımızın problemlerini geliştirdikleri yeni teknolojilerle çözerek insanların yaşam kalitesinin artmasında kilit rol oynarlar. Fakültemizin öğrencileri, eğitimleri esnasında geliştirdikleri yaratıcı mühendislik tasarımlarıyla gerçek dünya problemlerini çözme deneyimini yaşamaktadır. Mühendislik Fakültesi’nde insanlığın sorunları için yenilikçi çözümler tasarlanıp geliştirilebilen, öğrenciler, öğretim üyeleri ve endüstriyel danışmanlardan oluşan, çok disiplinli bir çalışma ortamı sunuyoruz.”

Ezhan Kardeş
Mühendislik Fakültesi Dekanı



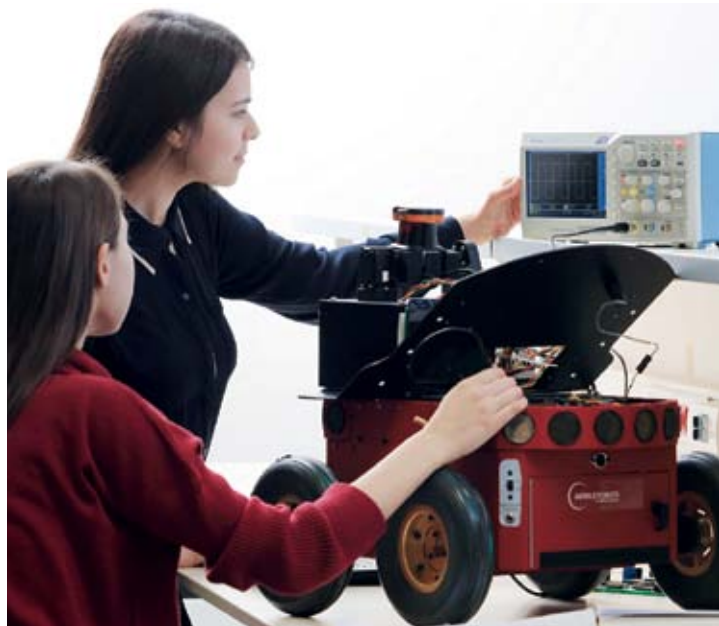
“Bilkent Elektrik - Elektronik, bana hedeflerim için bilgi birikimi ve çalışma disiplini kazandırdı. Dünyaca bilinen hocalardan ders aldım, onlarla bizzat çalıştım. İsviçre’de EPFL’nin staj programına kabul edildim. Tüm bu kazanımların bana faydasını doktora başvurularım sırasında açıkça gördüm ve gelecekteki araştırmalarımda görmeye devam edeceğim.”

Başak Özyayın (2020 Mezunu)
Massachusetts Institute of Technology’de Doktora Öğrencisi
TED Ankara Koleji Vakfı Özel Lisesi Mezunu



“ABD’de bulunduğum süreçte yüksek lisans yaptığım Carnegie Mellon Üniversitesi’nde ve çalıştığım şirketlerde Bilkent’in başarılı bir okul olarak tanındığını ve nitelikli mezunlar yetiştirdiğinin bilindiğini birçok kez tecrübe ettim.”

Faruk Yavuz (2013 Mezunu)
Aselsan’da Uzman Araştırma Mühendisi
Selçuklu Anadolu Lisesi Mezunu



	Burs/İndirim Oranı	2020 Kontenjanı	2019 Taban Puanı	2019 Son Öğrencinin Başarı Sırası
SAY	Tam Burslu	45	535,828	614
	%50 Burslu	35	508,762	4.683
	Ücretli	80	457,639	25.782