



ANKARA BİLİM
ÜNİVERSİTESİ

ANKARA BİLİM ÜNİVERSİTESİ

ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

Program Hakkında



ANKARA BİLİM
ÜNİVERSİTESİ

Elektronik Teknolojisi Programı, günümüzün dijital ve otomasyon çağında en kritik rolü oynayan alanlardan biri olan elektronik sektörüne nitelikli ara eleman yetiştirmek amacıyla kurulmuş, ön lisans düzeyinde (2 yıl) eğitim veren dinamik bir programdır. Programımız, elektrik elektronik mühendisliğinin temel prensiplerinden başlayarak, öğrencilerini endüstriyel üretimden haberleşme sistemlerine, tıbbi cihazlardan savunma sanayisine kadar uzanan geniş bir iş sahasına hazırlamaktadır. Eğitim dili **Türkçe** olup, program boyunca öğrencilere %30 oranında uygulamalı laboratuvar ve atölye çalışmalarıyla desteklenen yoğun bir müfredat sunulmaktadır. Teorik derslerin yanı sıra, **Elektronik Devre Tasarımı, Mikrodenetleyiciler, Gömülü Sistemler, Haberleşme Sistemleri, Güç Elektroniği, Endüstriyel Otomasyon ve Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD)** gibi alanlarda uygulama ağırlıklı eğitim verilmektedir.

Programımızın en büyük avantajlarından biri, sektörün nabzını tutan güncel müfredatı ve **alanında uzman akademik kadrosudur**. Öğrencilerimiz, modern laboratuvar imkanlarıyla (Osiloskop, Sinyal Jeneratörü, Güç Kaynakları, PLC, Robotik Kollar, PCB üretim makineleri vb.) birebir çalışma fırsatı bulur; teorik bilgilerini anında deneyimleyerek pekiştirirler. Ayrıca, **TÜBİTAK, Teknofest** gibi ulusal ve uluslararası proje yarışmalarına katılım teşvik edilmekte, öğrencilerin inovasyon yetenekleri geliştirilmektedir.

Program Hakkında



Mezunlarımız, "**Elektronik Teknisyeni**" veya "**Elektronik Teknikeri**" unvanıyla çalışma hayatına atılmaktadır. Programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, gerek Dikey Geçiş Sınavı (DGS) ile mühendislik fakültelerine geçerek lisans eğitimlerine devam edebilir, gerekse doğrudan iş hayatına katılarak elektronik sektörünün her kademesinde istihdam edilebilirler. Mezuniyet sonrası istihdam oranının yüksek olması, programımızın sektör nezdindeki güvenilirliğinin en somut göstergesidir.

Programın Süresi ve Kazanımları:

- Eğitim Süresi:** 2 Yıl (4 Yarıyıl) – Zorunlu Staj ile birlikte toplamda 120 AKTS kredilik ders yükü.
- Ön Koşullar:** Programdan en iyi verimi alabilmek için temel matematik ve fen bilimlerine ilgi duymak yeterlidir; program boyunca tüm eksiklikler destekleyici dersler ve laboratuvar uygulamalarıyla giderilir.
- Sertifika ve Belgelendirme:** Program süresince öğrencilerimiz, müfredatın bir parçası olarak **İş Sağlığı ve Güvenliği, Kalite Yönetim Sistemleri, Temel Robotik** gibi alanlarda sertifika alma fırsatına sahiptir.

Elektronik Teknolojisi Programı; sorgulayan, üreten, çözüm odaklı ve teknolojiyi yakından takip eden bireyler yetiştirerek, ülkemizin teknoloji üreten değil, teknolojiyi tasarlayan ve geliştiren bir konuma gelmesine katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Eğitim Programı ve Müfredat



Elektronik Teknolojisi Programı

Ankara Bilim Üniversitesi Meslek Yüksekokulu Elektronik Teknolojisi Programı, hızla gelişen elektronik, haberleşme, otomasyon ve savunma sanayinin ihtiyaç duyduğu nitelikli teknik personeli yetiştirmeyi amaçlayan iki yıllık bir ön lisans programıdır.

Elektronik devre tasarımı, üretim süreçleri ve mikrodenetleyici uygulamaları hakkında teorik bilgi Gömülü sistemler, endüstriyel otomasyon ve haberleşme sistemlerine yönelik uygulamalı eğitimler Ulusal ve uluslararası standartlara uygun, sektör odaklı müfredat

Temel Eğitim Alanları

Temel Elektronik, Analog-Dijital Devreler, Mikrodenetleyiciler, Elektronik Ölçme Tekniği, Bilgisayar Destekli Tasarım, Endüstriyel Otomasyon, Haberleşme Sistemleri, Güç Elektroniği

Akademik Kadro

- Bölümümüz; klinik, sosyal, gelişim, adli, deneysel ve bilişsel psikoloji başta olmak üzere farklı uzmanlık alanlarında çalışan, araştırma ve uygulamayı bir araya getiren güçlü bir akademik kadroya sahiptir.



Dr. Mesut ALTINOK
Elektronik Teknolojisi Program
Başkanı



Öğr. Gör. Cem YILGIN

Dr. Öğr. Sebahattin YiğİTLERMi

Laboratuvar ve Uygulama Olanakları

- Modern Laboratuvarlar
 - Temel Elektronik Laboratuvarı
 - Mikrodenetleyici ve Gömülü Sistemler Laboratuvarı
 - PLC ve Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı
 - Ölçme ve Kontrol Laboratuvarı
- Teknik Geziler ve Sektör İş Birlikleri
 - Elektronik üretim tesisleri, Ar-Ge merkezleri
 - Savunma sanayi, telekomünikasyon firmaları
 - Mezuniyet öncesi sektör deneyimi
- Yazılım ve Tasarım Araçları
 - Altium Designer, Proteus, LTSpice
 - MATLAB/Simulink
 - Arduino, Raspberry Pi, STM32 platformları

Staj ve Uygulamalı Eğitim

Slayt Başlığı: Staj ve Uygulamalı Eğitim

Uygulamalı Eğitim Modeli

- Müfredatın %40'ı laboratuvar ve atölye uygulamalarından oluşur.
- Mikrodenetleyici (PIC/Arduino), PCB tasarımı, PLC, güç elektroniğı ve haberleşme sistemlerinde birebir uygulama imkanı.

Zorunlu Staj

- 30 iş günü (240 saat) zorunlu staj, yaz dönemlerinde yapılır.
- ASELSAN, Vestel, Ford, Türk Telekom, TUSAŞ, Teknoparklar ve kamu kurumları gibi geniş bir yelpazede staj imkanı.

Staj Kazanımları ve Destek

- Teorik bilgiyi sahada deneyimleme, iş disiplini ve profesyonel network kazanımı.
- Staj Koordinatörlüğü ile staj yeri bulma, sigorta ve dosya işlemlerinde tam destek.
- Mezuniyet sonrası aynı firmada işe başlama veya referans avantajı ile istihdam fırsatı.

Kariyer ve İstihdam

Mezuniyet Sonrası Unvan: Elektronik Teknikeri

Çalışma Alanları

- Savunma Sanayi (ASELSAN, TUSAŞ, ROKETSAN)
- Beyaz Eşya & Otomotiv (Arçelik, Vestel, Ford, TOFAŞ)
- Haberleşme & Bilişim (Turkcell, Vodafone, Türk Telekom)
- Otomasyon, Enerji, Tıbbi Cihazlar ve Ar-Ge Merkezleri

Görev Aldığı Pozisyonlar

- Ar-Ge ve Ürün Geliştirme Teknikeri
- Kalite Kontrol ve Test Uzmanı
- Saha Teknikeri / Bakım-Onarım Sorumlusu
- PCB ve Donanım Tasarım Uzmanı

Kariyer Avantajları

- Sektörün en çok ihtiyaç duyduğu ara eleman profili
- Staj yapılan firmada işe başlama fırsatı
- DGS ile mühendislik lisans programlarına geçiş imkanı
- Yurt dışı ve Ar-Ge firmalarında çalışabilme potansiyeli

Erasmus+ ve Uluslararası Anlaşmalar

- Erasmus+ değişim programı** kapsamında öğrencilerimiz Avrupa'daki partner üniversitelerde eğitim alma veya staj yapma olanağına sahiptir.
- Bölümümüzün **İspanya, Romanya, Polonya ve Kuzey Makedonya** başta olmak üzere birçok Avrupa üniversitesiyle uluslararası iş birlikleri bulunmaktadır.
- Uluslararası hareketlilik programları sayesinde öğrencilerimiz farklı akademik sistemleri deneyimleyerek yabancı dil, kültürlerarası iletişim ve mesleki yetkinliklerini geliştirme imkânı bulmaktadır.
- Erasmus deneyimi, öğrencilerimizin akademik ve mesleki gelişimlerini desteklemekte; mezunlarımız arasında yurt dışındaki lisansüstü eğitim programlarına devam eden başarılı örnekler bulunmaktadır.

Bilimsel Araştırma ve Proje Olanakları

- Bilimsel araştırma kültürü, lisans eğitiminin ilk yıllarından itibaren dersler, laboratuvar çalışmaları ve proje deneyimleriyle desteklenmektedir.
- Öğrencilerimiz, öğretim üyelerimizle birlikte **TÜBİTAK 2209-A, BAP** ve diğer bilimsel araştırma projelerinde aktif olarak görev alabilmektedir. Ayrıca, öğrencilerimiz ilgi duydukları araştırma alanlarında öğretim üyeleriyle birebir çalışma ve ortak projeler geliştirme fırsatı bulmaktadır.
- Öğrenci projeleri; kongre sunumları, bilimsel yayınlar ve ulusal/uluslararası akademik etkinliklerle desteklenmektedir.

Kampüs Yaşamı ve Öğrenci Deneyimi

- Ankara'nın merkezinde yer alan kampüsümüz, öğrencilerimize ulaşılabilir, dinamik sosyal bir üniversite yaşamı sunmaktadır.
- **ABÜ Psikoloji Topluluğu** başta olmak üzere çok sayıda öğrenci kulübü, sosyal, kültürel ve mesleki gelişimi destekleyen etkinlikler düzenlemektedir.
- Öğrencilerimiz; robotik, yelken, spor ve çeşitli sosyal-kültürel topluluklarda ilgi alanlarına yönelik faaliyetlere katılabilmektedir.
- Üniversitemize ait **Mogan Gölü Yelken Kulübü**, öğrencilerimize denizcilik eğitimi ve farklı sosyal deneyimler kazanma imkânı sunmaktadır.
- Bölümümüzde yıl boyunca düzenlenen **seminerler, söyleşiler, atölyeler, konferanslar ve kongreler** sayesinde öğrencilerimiz alanın uzmanlarıyla bir araya gelmekte ve mesleki gelişimlerini lisans eğitimleri boyunca sürdürmektedir.

Destek Hizmetleri

- Her öğrencimize bölüm öğretim üyeleri arasından bir **akademik danışman** atanmakta; ders seçimi, akademik planlama, staj, proje ve mezuniyet süreçlerinde bireysel danışmanlık sağlanmaktadır.
- Öğrencilerimiz, ihtiyaç duyduklarında üniversitemizin **Psikolojik Danışmanlık ve Rehberlik Birimi**nden ücretsiz psikolojik danışmanlık ve rehberlik desteği alabilmektedir.
- Ders materyalleri ve duyurular **Microsoft Teams** üzerinden paylaşılmakta; öğrencilerimiz öğretim üyeleriyle ofis saatleri ve e-posta aracılığıyla kolaylıkla iletişim kurabilmektedir.
- Zengin **kütüphane kaynakları**, elektronik veri tabanları ve dijital öğrenme platformları öğrencilerimizin akademik çalışmalarını desteklemektedir.

Burs ve Finansal Olanaklar

- Programımızda **Tam Burslu, %50 Burslu ve Ücretli** kontenjan seçenekleri bulunmaktadır.
- **ÖSYM yerleştirme bursları**, üniversitemizin ilgili yönetmelikleri doğrultusunda normal öğrenim süresi boyunca korunmaktadır.
- Üniversitemiz, **başarı bursları** ile öğrencilerimizin akademik başarılarını desteklemektedir.
- Öğrencilerimiz, uygun koşulları sağlamaları hâlinde **kısmi zamanlı çalışma** imkânlarından yararlanabilmektedir.
- Güncel **öğrenim ücretleri, burs olanakları ve başvuru koşulları** üniversitemizin resmî web sitesi üzerinden duyurulmaktadır.

Sık Sorulan Sorular



1. Elektronik Teknolojisi Programı nedir ve bana ne kazandırır?

Elektronik Teknolojisi Programı, 2 yıllık (4 yarıyıl) bir ön lisans eğitim programıdır. Bu program, elektronik devrelerin tasarımı, kurulumu, bakımı ve onarımı ile ilgili teorik bilgi ve uygulamalı beceriler kazandırır. Programdan mezun olduğunuzda "Elektronik Teknikeri" unvanı alır; elektronik sektörünün her alanında (savunma, otomotiv, beyaz eşya, haberleşme, tıbbi cihazlar vb.) teknik eleman olarak çalışabilecek donanımına sahip olursunuz.

2. Bu bölümü okumak için önceden elektronik bilgisine sahip olmak zorunda mıyım?

Hayır, kesinlikle zorunda değilsiniz. Programımız sıfırdan başlayarak temel elektrik-elektronik bilgilerini öğretir. Önemli olan matematiğe ve fen bilimlerine ilgi duymak, el becerisine sahip olmak ve teknolojiye meraklı olmaktır. Eğitim boyunca tüm eksiklikler, takviye dersler ve bol uygulamalı laboratuvar çalışmaları ile giderilir.

3. Bölümün eğitim dili nedir ve zor mudur?

Eğitim dili Türkçe'dir. İngilizce hazırlık zorunluluğu bulunmamaktadır. Program, uygulamalı eğitimin teorik eğitimden daha ağır bastığı bir müfredata sahiptir. Düzenli ders takibi, laboratuvar çalışmalarına katılım ve ödevleri zamanında yapmak kaydıyla başarılı olmak oldukça mümkündür. Zorluk derecesi, kişisel çalışma disiplinine bağlı olarak değişir.

Sık Sorulan Sorular



ANKARA BİLİM
ÜNİVERSİTESİ

4. Mezun olduktan sonra Dikey Geçiş Sınavı (DGS) ile hangi mühendislik bölümlerine geçiş yapabilirim?

Dikey Geçiş Sınavı'nda başarılı olmanız halinde başta **Elektrik-Elektronik Mühendisliği** olmak üzere, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği ve Biyomedikal Mühendisliği gibi lisans programlarının 3. sınıfına geçiş yapabilirsiniz. Bu size mühendis olma ve akademik kariyer basamağını yükseltme fırsatı sunar.

5. Staj yapmak zorunlu mu? Staj yapacağım yeri kendim mi bulmalıyım?

Evet, mezun olabilmek için işyerinde uygulamalı eğitim (staj) yapmak zorunludur. Program olarak staj konusunda öğrencilerimize rehberlik etmekteyiz. Üniversitemizin Kariyer Merkezi ve staj koordinatörlüğümüz, anlaşmalı olduğumuz kamu kurum ve özel sektör kuruluşlarına yönlendirme yaparak staj sürecinizi kolaylaştırır. Ayrıca öğrencilerimiz, kendi imkanlarıyla da staj yeri bulabilirler.

Sık Sorulan Sorular

6. Mezun olduktan sonra iş bulma imkanlarım nelerdir? Hangi pozisyonlarda çalışabilirim?

Elektronik Teknikerleri, günümüz iş dünyasında en çok aranan ara eleman profillerinden biridir. Mezunlarımız;

- Savunma sanayi (ASELSAN, ROKETSAN, TUSAŞ vb.),
- Beyaz eşya ve otomotiv fabrikaları (Arçelik, Vestel, Ford, TOFAŞ vb.),
- Haberleşme firmaları (Turkcell, Vodafone, Türk Telekom vb.),
- Tıbbi cihaz firmaları,
- Enerji santralleri ve otomasyon firmaları,
- Teknoparklardaki Ar-Ge merkezlerinde **Tekniker, Saha Mühendis Yardımcısı, Kalite Kontrol Uzmanı, Bakım-Onarım Teknisyeni, PCB Tasarım Uzmanı** gibi pozisyonlarda rahatlıkla iş bulabilmektedirler.

7. Programda hangi dersler ve uygulamalı çalışmalar yer alıyor?

Müfredatımızda; Doğru Akım ve Alternatif Akım Devre Analizi, Yarı İletkenler ve Elektronik Devre Elemanları, Dijital Elektronik, Mikrodenetleyiciler (Arduino, PIC), Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı (PCB çizimi), Haberleşme Sistemleri, Güç Elektroniği ve Endüstriyel Otomasyon (PLC) dersleri bulunur. Bu derslerin yaklaşık %40'ı, modern laboratuvarlarımızda birebir uygulamalı olarak işlenir.



İLETİŞİM

Maltepe Mahallesi Şehit Gonenç Caddesi No: 5, Çankaya / Ankara

444 22 28

info@ankarabilim.edu.tr

Daha fazla bilgi ve güncel duyurular için bölüm web sayfamızı takip edebilirsiniz.