

Elektronik Haberleşme (MYO) Bölümü

Elektronik Haberleşme Teknolojisi, üniversitelerin meslek yüksekokulları bünyesinde bulunan 2 yıllık ön lisans programıdır. TYT puan türüne göre öğrenci kabul eder. Elektronik haberleşme sektöründe çalışabilecek teknikerler yetiştirir.

Elektronik haberleşme teknolojisinin uygulama alanı geniş kapsamlıdır. Akıllı sistemlerden optik sistemlere, haberleşmeden tıp görüntüleme sistemlerine, sinyal işlemeden radarlara kadar endüstrinin farklı araştırma ve uygulama alanlarını kapsar.

Elektronik Haberleşme Teknolojileri bölümü;

- Elektronik haberleşme alanında bilgili,
- Bakım ve onarımın yanı sıra mesleki çizimleri yapabilecek,
- Grafik programlarına hakim,
- İş hayatlarına yardımcı olacak yazılım programları konusunda yetkin,
- Okulda öğrendiği teorik ve pratik bilgileri haberleşme endüstrisinde kullanabilecek teknikerler yetiştirmeyi amaçlar.

Bölümde öğrencilere; elektronik ile ilgili temel prensipleri, elektronik haberleşmede kullanılan donanımın bakım ve onarımı öğretilir. GSM teknolojileri, analog ve sayısal haberleşme ekipmanları, CAD/ CAM gibi sanayide kullanılan programlar, teknik projeler ve raporlar hazırlamak da bölümde öğretilenler arasındadır. Meslek yüksekokullarında öğrenilen teorik bilgilerin pratiğe döküleceği laboratuvarlar da bulunur.

Üniversitelerde bölüm kontenjanları genellikle doludur. Çünkü **hem Dikey Geçiş Sınavı (DGS) ile geçiş yapılabilir lisans bölümleri fazladır hem de iş alanları geniştir.** Programını başarıyla tamamlayan öğrencilerin DGS ile geçiş yapabilecekleri lisans bölümleri:

- [Uzay Mühendisliği](#)

- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- Elektrik Mühendisliği
- [Elektronik Mühendisliği](#)
- Endüstri Mühendisliği
- Enerji Sistemleri Mühendisliği
- Fizik Mühendisliği
- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği
- [Mekatronik Mühendisliği](#)
- Meteoroloji Mühendisliği
- [Biyomedikal Mühendisliği](#)
- Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği
- Enerji Yönetimi
- Fizik
- Havacılık Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
- Uzay Bilimleri ve Teknolojileri

Endüstri meslek ve teknik [meslek](#) liselerinin elektrik, elektronik, elektrik-elektronik, endüstriyel elektronik, otomatik kumanda, tıp elektroniği, telekomünikasyon bölümlerinde okuyan öğrenciler, elektronik haberleşme teknolojisi programına sınavsız geçiş yapma hakkına sahiptir.

[Elektronik Haberleşme Teknolojisi \(MYO\) İş İmkanları Nelerdir?](#)

Elektronik haberleşme teknolojisi mezunlarının iş imkânları oldukça geniştir. Haberleşme ve elektronik teknolojilerinin üretiminin, satışının ve pazarlamasının yapıldığı özel sektör ve kamu kuruluşları çalışma alanlarıdır. Kamuda çalışma imkanları kurumların açtığı kadro kadardır. Bölüm mezunlarının çalışabileceği kurum ve alanlar;

- Türk Telekom
- TRT
- GSM şirketleri,
- Savunma Sanayi,
- Uydu haberleşme sektörü,
- Kara, hava ve deniz taşımacılığı radar birimleri,
- Radyo-televizyon sektörü,
- Bakım- onarım firmaları,
- Teknik servisler,
- Elektronik cihaz üretimi yapan fabrikalar,
- Ses, güvenlik ve kontrol üretimi yapan işletmeler,
- Akıllı sistemler,
- AR-GE departmanları
- Elektrik-elektronik haberleşmenin bütün birimleri,

DGS ile lisans eğitimine devam etmek ve sonrasında yüksek lisans ile akademik kariyer yapmak da program mezunlarının iş imkanları arasındadır.

[Elektronik Haberleşme Teknolojisi \(MYO\) Mezunları Ne İş Yapar?](#)

Elektronik haberleşme teknolojisi programını başarıyla tamamlayan öğrenciler ön lisans diplomasının yanı sıra “elektronik haberleşme teknikeri” unvanının da sahibi olur. Bölüm mezunlarına telekomünikasyon teknikeri de denilir. Bölüm mezunları çalıştıkları kurumların daha çok teknik servislerinde görev alır ve tekniker olarak çalışır. Kendi iş yerini kuran bölüm mezunları da vardır.

Elektronik Haberleşme Teknolojisi bölümünde öğrenciler yatkın oldukları alanda uzmanlaşabilirler. Bu uzmanlıkları da çalıştıkları sektörde yapacakları işi belirler.

Haberleşme teknolojisi üretimi yapan firmalar, kamu kurumları ve özel kuruluşların araştırma, üretim, geliştirme ve pazarlama alanlarının yanı sıra büyük teknoloji firmalarının bakım ve onarım personeli olarak da çalışabilirler. Bölüm mezunlarının yaptıkları işlerden bazıları;

- Telefon santralinin montajını yapar,
- Bilgisayar aracılığıyla haberleşme sağlar,
- Analog ve dijital elektronik alanında çalışır,
- Endüstriyel kontrol işlemlerini yapar,
- Elektronik devrenin çizimini ve oluşturulmasını yapar.

Elektronik Haberleşme Teknolojisi (MYO) Dersleri Nelerdir?

Elektronik haberleşme teknolojisi programının eğitim süresi 4 dönem yani 2 yıldır. Bu sürede, bilgisayar donanımlarından, sayısal haberleşmeye, elektronik devre bileşenlerinden mikroişlemciler kadar pek çok temel konuda dersleri bulunur.

Bazı üniversitelerde dördüncü yarıyılıda yani 2. sınıfın son döneminde “işyeri uygulaması” dersi bulunur. Öğrenciler sektördeki bir fabrikada çalışır. Böylece hem sektörü tanımış olur hem de daha mezun olmadan deneyim kazanır.

Bölümde okutulan derslerden bazıları:

- Analog Elektronik
- Elektrik ve Elektronik Ölçmeleri
- Doğru Akım Devre Analizi
- Bilgisayar Uygulamaları
- Alternatif Akım Devre Analizi
- Sayısal Elektronik
- Mikroişlemciler

- Bilgisayar Destekli Tasarım
- Fiber Optik Haberleşmesi
- Gelişen Haberleşme Teknolojileri
- Mobil İletişim Sistemleri
- Antenler ve Mikrodalga Teknolojisi
- Analog Haberleşme
- Sayısal Haberleşme
- Radyo TV Tekniği
- Telekomünikasyon Teknolojileri
- Sistem Analizi ve Tasarımı
- Genel ve Teknik İletişim
- Araştırma Teknikleri
- Algoritma ve Programlama
- Web Tasarımının Temelleri
- Endüstriyel Ağlar
- İleri Haberleşme Sistemleri
- İleri Programlama

Program öğrencileri mezun olabilmek için 120 kredilik ders almak zorundadır. Not ortalamalarının 4'li puan sisteminde en az 2,00 olması gerekir. Yaz dönemlerinde staj da mezuniyet şartları arasındadır. Bazı üniversitelerde staj 30 iş günü bazılarında ise 40 iş günüdür.

2 yıllık elektronik haberleşme teknolojisi programında hangi uygulama ve araştırma alanları bulunmaktadır?

Elektronik Haberleşme Teknolojisi Programı: Uygulama ve Araştırma Alanları

Türkiye'de hızla gelişen alanlardan biri olan elektronik iletişim sektörü, eğitimden reklama ve bireysel haberleşmeden sanayiye kadar pek çok alanda önemli bir yere sahiptir. Bu sektörün ihtiyaç duyduğu donanımlı personel, elektronik haberleşme teknolojisi programları aracılığıyla yetiştirilmektedir. 2 yıllık elektronik haberleşme teknolojisi programında, öğrencilere geniş bir uygulama ve araştırma yelpazesi sunulmaktadır.

Temel Prensipler ve Donanım Bakım-Onarım

Elektronik haberleşme teknolojisi programında öğrencilere, elektronik ile ilgili temel prensipler öğretilmektedir. Ayrıca, elektronik haberleşmede kullanılan donanımın bakım ve onarımı gibi pratik bilgiler de bölümde öğretilenler arasındadır.

GSM, Analog ve Sayısal Haberleşme Ekipmanları

Program, GSM teknolojileri ve analog ile sayısal haberleşme ekipmanları ile ilgili bilgi ve beceri kazandırmaktadır. Bu sayede öğrenciler, mezun olduktan sonra sektörde yer alan farklı haberleşme teknolojileriyle ilgili çalışmalar gerçekleştirebilirler.

Sanayide Kullanılan Programlar ve Teknik Projeler

Elektronik haberleşme teknolojisi programında, sanayide kullanılan CAD/CAM gibi programlar öğretilirken, teknik projeler ve raporlar hazırlamanın da incelikleri anlatılır. Bu sayede öğrenciler, mezuniyet sonrasında sanayi ve üretim alanlarında başarılı çalışmalar sergileyebilirler.

Araştırma ve Uygulama Alanları

Elektronik haberleşme teknolojisinin uygulama alanı oldukça geniş kapsamlıdır. Akıllı sistemlerden optik sistemlere, haberleşmeden tıp görüntüleme sistemlerine ve sinyal işlemeden radarlara kadar endüstrinin farklı araştırma ve uygulama alanlarına öğrenciler yönlendirilir ve bu konularla ilgili temel bilgilerle donatılır.

İş İmkanları ve Akademik Kariyer

Elektronik haberleşme teknolojisi mezunlarının iş imkânları oldukça geniştir. Özel sektör ve kamu kuruluşlarında üretime, satışa ve pazarlamaya dair iş alanları bulunmaktadır. Ayrıca, mezunlar DGS ile lisans eğitimine devam ederek, yüksek lisans ve doktora ile akademik kariyer yapma fırsatlarına da sahip olabilmektedir.

Sonuç olarak, 2 yıllık elektronik haberleşme teknolojisi programında pek çok farklı uygulama ve araştırma alanı bulunmaktadır. Bu program, öğrencilere sektörün ihtiyaçlarını karşılayabilecek bilgi ve becerileri kazandırmakta ve onları başarılı bir kariyere hazırlamaktadır.