

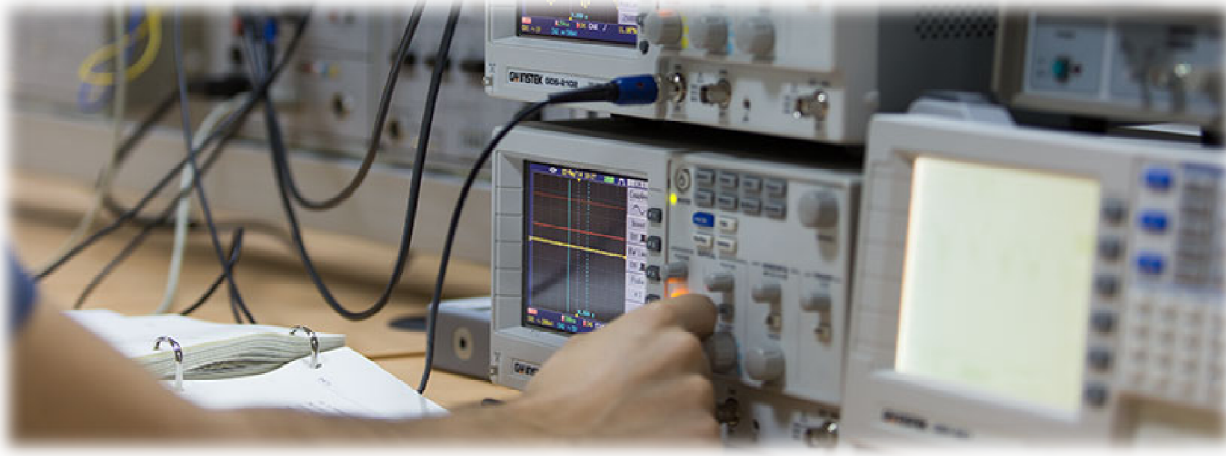
# Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği

SAY

## GENEL BİLGİ

Elektronik Mühendisliği; elektronik elemanların fiziği, üretim teknolojisi, elektronik düzen ve sistemlerin çalışma ilkeleri ve tasarımıyla uğraşan; Haberleşme Mühendisliği ise elektronik mühendisliğinin ana dallarından biri olup, Telekomünikasyon sistem ve merkezlerinin tasarımı ve öngörülmesiyle ilgilenen mühendislik dalıdır. Bu bağlamda Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği bu iki mühendislik dalının birleşimi olmaktadır.

Elektronik ve Haberleşme Mühendisleri veri, ses ve video gibi bilgilerin işlenmesi, iletilmesi, algılanması, saklanması, bu işlevleri yerine getirecek elektronik düzen ve sistemlerin tasarımı, antenler ve elektromagnetik alan ve dalga kuramları ve uygulamaları, yarı iletken elektronik elemanların fiziği ve üretim teknolojileri konularında çalışır.



Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği genel anlamda belirtilen konularda çalışılan bir mühendislik dalı iken Elektrik mühendisliği ise elektrik enerjisi üretim-iletim ve dağıtım sistemleri, akıllı şebekeler, elektrik makineleri, elektrikli sürücü sistemleri ve bunların tasarımı, projelendirilmesi, gerçekleştirilmesi, izlenmesi, korunması, kontrolü, ekonomisi ve yönetilmesi ile ilgili konuları kapsayan bir mühendislik dalıdır.

## HANGİ ÖZELLİKLERE SAHİP OLMAK GEREKİR?

- Elektroniğe meraklı
- Elektrikli cihazlara ilgili
- Cihazların çalışma prensiplerine meraklı
- Araştırmacı
- Üretken
- Teknolojiyi takip eden
- Mobil teknolojilere meraklı
- Çizim, proje üretebilecek
- Matematik, Fizik bilimlerine ilgili
- Sanal düşünebilen

## ÇALIŞMA ALANLARI

- Elektronik Sanayi
- Televizyon ve radyo kuruluşları
- Banka veya büyük firmaların IT departmanları
- Otomotiv sektörü
- İnternet servis sağlayıcıları
- Askeri elektronik ve haberleşme sektörü
- Haberleşme sistem üreticileri
- Elektronik tasarım evleri

## PROGRAMDA OKUTULAN BAŞLICA DERSLER

- Matematik
- Fizik
- Kimya
- İngilizce
- Elektroteknik
- Olasılık ve Rassal Değişkenler
- Lineer Cebir
- Sayısal Analiz
- Diferansiyel Denklemler
- Devre ve Sistem Analizi
- Mikro Dalga
- Elektronik Devreler
- Analog Haberleşme
- Elektromanyetik Dalga Teorisi
- Yarı İletken Elektroniği
- Tıp Elektroniği
- Mobil Haberleşme Sistemleri
- Mikroişlemcili Sistemler
- Yapay Görme ve Örüntü Tanımaya Giriş
- Yenilenebilir Enerji Kaynakları
- Mühendislik Etiği
- Elektrik Devre Temelleri
- Haberleşme Tekniği
- Veri Yapıları
- Otomatik Kontrol Sistemleri
- İntegral Denklemler
- Modern Fizik
- Analitik Geometri&Vektör Hesaplama
- Analog Elektronik Devreleri
- Yapay Sinir Ağları
- Güç Elektroniği Devreleri
- Elektrik Makineleri
- Devre Sentezi
- Antenler
- Haberleşme Teorisi

