

Elektrik – Elektronik Mühendisliği (Mühendislik Fakültesi)

Programın Amacı: Gedik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik – Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak hedeflerimizden biri bölümümüz öğrencilerine geniş bir alanda kullanılan mikro elektronik elemanlarını, elektronik devre ve düzenlerini, temel haberleşme sistemlerinin dayandığı ilkeleri öğretmektir. Bunların yanı sıra, anten ve radar gibi gelişmiş haberleşme sistemlerini, ayrıca bilgisayarların içyapılarını uzman bir kadronun denetiminde, geniş ve donanımlı laboratuvarlarda deneyimleyerek öğrenmelerini sağlamak ve elektronik sistemlerinin tasarlanması, üretimi ile ilgili iş geliştirebilme yeteneği kazandırmaktır. Bunların yanı sıra, elektrik enerjisinin üretimi, iletimi, dağıtımı, enerji sistemleri ve elektrik enerjisi ile çalışan her türlü elektronik ve elektrikli cihazların (güç transformatörleri, elektrik makineleri vb.) tasarımı, geliştirilmesi, kontrolü, korunması, işletilmesi ve güvenliği, elektronik sistem tasarımı, konularında ulusal ve uluslararası düzeyde çalışabilecek ve araştırma yapabilecek **Elektrik – Elektronik Mühendisi** yetiştirmektir.

Dünya standartlarında gerçekleşen öğretim, öğrencilere girişim, takım ruhu, disiplinler arası çalışma becerisi ve en az bir yabancı dili anlayabilecek şekilde planlanmıştır.

Okutulan Dersler: Gedik Üniversitesi, Elektrik – Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde eğitim amacımıza uygun olarak Yarıiletken Teknolojisi, Elektrik Devre Teorisi, Elektromanyetik Alan Teorisi, Elektronik Devreler, Sayısal Haberleşme, Mikroişlemciler, Elektrik Makineleri, Enerji Dönüşüm Temelleri gibi elektrik-elektronik mühendislerinin mesleki açıdan ihtiyaç duyacakları temel dersler okutulmaktadır.

Bunun yanı sıra, 7. ve 8. yarıyıllarda Biyomedikal Mühendisliğe Giriş, Uydu Haberleşme Sistemleri, Yüksek Gerilim Tekniği ve Laboratuvarı, Elektrik Enerjisi Dağıtımı, Elektriksel Malzemeler gibi geniş yelpazede teknik seçmeli dersler ile öğrencilerimizin tercih ettikleri anabilim dallarında ve disiplinler arası çalışma yapmalarında yardımcı olacak farklı derslerle de eğitimleri desteklenmektedir.

Mezunların Kazandıkları Unvan: Gedik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik – Elektronik Mühendisliği Bölümü'nün 4 yıllık eğitimini başarı ile tamamlayan öğrencilere, Elektrik – Elektronik Mühendisliği Lisans diploması verilir.

Çalışma Alanları: Gedik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik – Elektronik Mühendisliği Bölümü'nü başarıyla tamamlayarak Elektrik – Elektronik Mühendisliği Lisans diploması alan genç mühendisleri parlak bir gelecek beklemektedir.

Elektrik – Elektronik Mühendisliği Bölümü lisans mezunları, bu mühendislik kolunun başlıca anabilim dallarından olan elektrik devreleri, elektronik ile haberleşme branşlarının yanı sıra, elektrik konusundaki elektrik makineleri, elektrik tesislerinin tüm dallarını kapsayan geniş bir yelpazede iş

bulabilmektedirler. Bu konulara ek olarak elektrik - elektronik sistemlerin projelendirilmesi, elektronik ve haberleşme alanlarında araştırma – geliştirme faaliyetleri sürdüren kamu ve özel kurumları da, yine bu bölüm mezunlarının çalışma alanlarının başında gelmektedir. Ayrıca mezunlar, üniversitelerin ihtiyaç duydukları dünya çapında başarılarla sahip bilim insanlarına katılmak üzere akademik hayata da adım atabilirler.