



Süleyman Demirel Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği bölümü



Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi kapsamında, Ana Bilim Dallarıyla ilgili genel bilgi vericek olursak;

ANABİLİM DALLARI:

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü bünyesinde 4 anabilim dalı bulunmaktadır.

- Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği
- Telekomünikasyon
- Devreler ve Sistemler Teorisi
- Elektronik

SOKRATES:

Bölümümüz öğretim üyelerinin Sokrates programı çerçevesinde yurtdışındaki üniversitelerle yapmış oldukları anlaşmalar sayesinde bölümümüz lisans ve yüksek lisans öğrencileri eğitimlerine bir bölümünü yurtdışındaki üniversitelerde devam etme imkanı bulabilmektedirler.

PROJE:

Yetenekli ve başarılı öğrencilerimiz için öğretim üyelerinin projelerinde çalışıp küçük miktarda da olsa para kazanma ve kendini geliştirebilme olanağı mevcuttur.

LABORATUARLAR

ARAŞTIRMA BİRİMLERİ VE LABORATUARLAR:

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, taşınmış olduğu yeni binasında mekan sıkıntısını aşmış olarak aşağıdaki laboratuvarlarda eğitimini sürdürmektedir:

- Temel Elektrik ve Elektronik Laboratuvarı: Bu laboratuvarı iyi bir donanıma sahip elektrik ve elektronik deneyleri yapılmaktadır. Deneylerde elektronik aygıt ve cihazlar öğrencilere tanıtılmaktadır.

- Lojik Dizayn Laboratuvarı: Bu laboratuvarı öğrencilere temel tümleşik dijital devreler öğretilmektedir. Laboratuvar; board, güç kaynağı, clock üretici, LED display ve osiloskop içeren deney setleri ile donatılmıştır. 30 öğrenci kolaylıkla, aynı anda kendi devre dizaynlarını çalıştırıp test edebilmektedir.

- Elektronik ve Haberleşme Laboratuvarı: Bu laboratuvar; sinyal işleme ve elektronik-haberleşme alanında öğrencilerin yeteneklerini geliştirmeyi amaçlamaktadır. Bu laboratuvarın donanımı: analog ve dijital haberleşme setleri, osiloskop ve spektrum analizör ile sinyal üreteçleri ve RF üreteçlerden oluşmaktadır.

- Ölçme Laboratuvarı: Temel ölçme ve özel amaçlı haberleşme deneyleri bu laboratuvarı yapılabilmektedir. Bu laboratuvarı RF-SWR metre, güç metre, satellite level metre ve spektrum analizör bulunmaktadır. Ayrıca bu laboratuvarı ileri yarı iletken araştırmaları için bir spektrofotometre cihazı bulunmaktadır.

- Mikroişlemci Laboratuvarı: Bu laboratuvar özellikle 4. Sınıf öğrencileri için mikroişlemci laboratuvarı olarak kullanılmaktadır. Laboratuvarı EPROM, PIC programlayıcılar ve birkaç kişisel bilgisayar gibi öğrencilerin yeteneklerini geliştirici mikroişlemci ve mikrodenetleyici sistemler bulunmaktadır.

- Temel Bilgi Laboratuvarı: Bu laboratuvar diğer bölümler ile paylaşılmaktadır ve 50 öğrenci aynı anda çalışabilmektedir. Bilgisayarlar genel LAN sistemi ve internet ağı ile birbirlerine bağlıdır.

- Tümdevre Laboratuvarı: 4 adet yüksek özellikli bilgisayardan oluşan laboratuvar kurulma aşamasındadır. Mentor Graphics'in mikroçip tasarımı yazılımlarına ait 5 adet lisanslı aboneliğe sahip laboratuvar yüksek lisans öğrencileri ve araştırmacıların kullanımına açıktır.