

MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Mekatronik
Mühendisliği;
mekanik, elektronik,
kontrol ve yazılım
gibi bir çok yapıdan
oluşan
multidisipliner bir
bölümdür.

Mekatronik Mühendisliği; makine, elektronik, kontrol ve yazılım mühendisliklerinin uyumunu sağlamayı amaçlayan disiplinler arası bir mühendislik dalıdır.

Kısa sayılabilecek geçmişine rağmen çok hızlı bir gelişme kaydeden bu alan, farklı disiplinlerin entegrasyonu sonucu teknolojik açıdan gelişmiş, hassasiyeti yüksek ve işlevsel olan ürünler, sistemler ve makineler ortaya çıkarmaktadır. Bölümümüzde belirli bir program dahilinde verilen eğitimle elektrik, elektronik, makina ve bilgisayar mühendislikleri anlamlı bir bütünlük içinde öğrenciye sunulmakta, böylece "akıllı" bir elektro-mekanik sistem oluşturabilmek için gerekli alt teknolojileri kullanarak ürün tasarımını gerçekleştirebilecek mühendisler yetiştirilmektedir. Ayrıca bir yarıyılı kapsayan sanayi uygulaması ile teorinin pratiğe dönüştürülmesi noktasında farklılık oluşturulması amaçlanmaktadır.



İŞ OLANAKLARI



Mekatronik Mühendisliği; yüksek performans ve kaliteye sahip son teknoloji bir ürüne ulaşmak için tasarlanan; hesaplama, mekanizasyon, tahrik ve algılama parametrelerini aynı anda bulduran sistemlerin kontrolünde sağladığı büyük kolaylıklardan dolayı son yıllarda çok geniş bir uygulama alanı bulmuştur.

Mekatronik Mühendisliği uygulama alanlarına kontrol sistemleri, robotlar (taşıma ve kaynak robotları), havacılık mühendisliği (otomatik pilot, insansız hava araçları), endüstriyel otomasyon, otomotiv (hava yastığı, ABS),savunma sanayi (mayın arama robotları, otomatik yönlendirilebilen araçlar), tıbbi uygulamalar (MR, atroskopikal cihazlar vs.), üretim (CNC) uygulamaları örnek olarak verilebilmektedir.

Dünyanın ve ülkemizin hızlı bir kalkınma sürecinde bulunduğu dikkate alındığında Mekatronik mühendislerine olan ihtiyacın gün geçtikçe arttığı görülmektedir. Bu durum kaliteli mühendisler için istihdam olanaklarının sürekli olarak arttığının bir göstergesidir. Mekatronik Mühendisliği Bölümü mezunları bahsedilen alanlarda faaliyet gösteren kurum ve kuruluşlarda rahatlıkla çalışabilmektedirler.

