



MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Tanıtımı: Mekatronik mühendisleri, makina mühendisliğinin temel fizik prensiplerini kullanarak mekanik ve termal sistemlerin tasarım, analiz, üretim, bakım ve satışı ile ilgili çalışmalar yapan ve fiziksel olay ve durumları matematiksel olarak modellemek suretiyle analitik çözümler sunabilen mühendislerdir. Mekatronik Mühendisliği, makine, elektronik ve bilgisayar / yazılım mühendisliklerinin kesişiminde yer alan çok disiplinli bir mühendislik alanıdır.

Aranılan Nitelikler:

- Karmaşık problemleri tanımlayıp, seçenekleri geliştirecek ve çözümleri uygulayabilecek problem çözme kabiliyetini gösterebilmek,
- Problemlere yaklaşımların, alternatif çözümlerin ve sonuçlarının güçlü ya da eksik yanlarını belirleyebilecek eleştirel düşünceye sahip olmak,
- Uygulanabilir çözümler üretmek için genel kuralları belirli problemlere uygulama becerisine sahip olmak,
- Matematiksel muhakeme yapabilmek,
- Bilgiyi doğru şekilde iletmek için etkili bir iletişim dili kullanmak,
- Ekip çalışmasına yatkın olmak.

Çalışma Alanları:

- Robotik ve Yapay Zeka
- Otomotiv Uygulamaları
- Savunma Sanayi Uygulamaları
- Havacılık ve Uzay
- Otomasyon Sistemleri
- Tıp Teknolojileri ve BiyoRobotik
- Enerji Sistemleri
- Fabrika Otomasyonu ve Akıllı Üretim Sistemler
- Bilişim Teknolojileri ve Haberleşme vb.