

Mekatronik Mühendisliği (M.T.O.K)



TANIM



Her türlü karmaşık tasarım gerektiren mekanik, elektrik, elektronik ve optik bileşenlerden oluşan, elektronik alet ve iletişim sistemlerinin, tasarımını yapan, üretim teknolojilerini geliştiren, sistemler arası ilişki ve fonksiyonlarını kuran ve geçerli fiziksel kurallar içinde test eden kişidir

Mekatronik

Mühendisliği Nedir?



☞ Günümüzde makine, elektronik, bilgisayar donanımı ve bilgisayar yazılımı sektöründe teknolojinin hızla ilerlemesi ve aynı zamanda endüstriyel otomasyonun gelişerek endüstride akıllı makinelerin ve robotların kullanılmaya başlanması farklı mühendisliklerin birleştirilerek yeni mühendisliklerin ortaya çıkmasına neden olmuştur. Bunlardan biri olan **Mekatronik Mühendisliği**, akıllı makinelerin, ergonomik ve faydalı ürünlerin tasarlanarak üretilmesi için Makine Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliğinin bir birleşimi olarak ortaya çıkmıştır. Kısaca, **Mekatronik Mühendisliği**; makine, elektrik-elektronik mühendisliği ve bilgisayar yazılım teknolojilerinin bir makine veya ürün üzerinde birleşerek bütünleşmesini sağlayan bir mühendislik dalı olarak tanımlanabilir.

Bölümün Bulunduğu Üniversiteler

- ❧ Manisa Celâl Bayar Üniversitesi
- ❧ Marmara Üniversitesi
- ❧ Pamukkale Üniversitesi
- ❧ Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Yerleşen Son Kişinin Profili (2019)



Pamukkale Üniversitesi

Yerleştiği Puan - 261,48299

Puan Türü: Sayısal

Yerleştiği Başarı Sırası - 296.699

Kaynak: <https://yokatlas.yok.gov.tr/lisans.php?y=108911259>

Yerleşenlerin YKS Net Ortalamaları (2019)

Yerleşenlerin YKS Net Ortalamaları (2019)



	0,12 Katsayı ile	0,12 + 0,06 Ek Puan ile
Yerlesen	12	---
Ortalama OBP	403,054	---
AYT Biyoloji (13 soruda)	1,8	---
AYT Fizik (14 soruda)	3,4	---
AYT Kimya (13 soruda)	3,2	---
AYT Matematik (40 soruda)	12,6	---
TYT Fen Bilimleri (20 soruda)	6,8	---
TYT Sosyal Bilimler (20 soruda)	5,8	---
TYT Temel Matematik (40 soruda)	15,0	---
TYT Türkçe (40 soruda)	19,1	---

Çalışma Alanları Ve İş İmkanları



- ❧ Mekatronik tasarımı; mekanik sistemlerin kontrolünde sağladığı büyük kolaylıklardan dolayı son yıllarda çok geniş bir uygulama alanı bulmuştur. (Otomotiv, Tıp, Tarım, Bankacılık, Madencilik, Savunma Sanayi üretimi gibi)
- ❧ Günümüzde kontrol sistemlerinin tasarımının genelde mikroişlemci tabanlı kontrol sistemlerine yöneldiği göz önüne alınırsa mekatronik mühendisliğinin önemi kendiliğinden ortaya çıkmaktadır.
- ❧ Mekatronik Mühendislerinin yaptığı mekatronik tasarımlar, elektronik tartı, takometre, taşıtlardaki süspansiyon sistemi, takım tezgahlarının kontrolü gibi hassas ölçümleri gerektiren alanlarda kullanılmaktadır.
- ❧ Yukarıda belirtilen çok yönlü karmaşık bilgi ve kavramlarla donatılmış mekatronik mühendisleri bilgisayarların bütünleştirdiği üretim sistemleriyle iş gören yüksek teknolojili firmalarda, ileri otomasyon ürünlerini geliştiren ve kullanan araştırma merkezlerinde öncelikle iş bulabilme ayrıcalığına sahiptirler.
- ❧ Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığınca onaylanan eğitim kurumlarından eğitim alıp, eğitim sonunda “Eğitim Katılma Belgesi” ile Bakanlıkça açılan İş Güvenliği Uzmanlığı Sınavında 70 ve üzeri puan alanlar İş Güvenliği Uzmanı Belgesi almaya hak kazanarak, İş Güvenliği Uzmanı olarak da çalışabilirler

Eğitim Sonrası Kazanç



- ❧ Kamu kurum ve kuruluşlarında çalışanlar teknik hizmet sınıfının ücretini alır, zam ve tazminatlardan yararlanır, aldıkları ücret asgari ücretin en az 3-4 katıdır.
- ❧ Özel sektör işyerlerinde çalışanlar, ilk yıllarda biraz düşük ücret almalarına rağmen sonraki dönemlerde ücret düzeyleri bir hayli yükselmekte yüksek ücretle çalışılan meslekler arasında yer almaktadır.
- ❧ Kendi işyerini kurmak oldukça çok sermaye gerektirdiğinden bu meslekteki kişiler başka kuruluşlarla işbirliği içinde çalışmaktadır. Bu nedenle kazanç değişkenlik gösterebilir.

Haydar Aliyev
Mesleki ve Teknik
Anadolu Lisesi



Rehberlik Servisi