

EGE ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bir mühendislik probleminin çözümü, uygulamanın yapılacağı ortamın beklentileri ve istekleri doğrultusunda, bu ortamla uyum içinde olmalıdır. Bunun gerçekleşmesi için teknik bilgi ve beceri yeterli olmayabilir. Dolayısıyla makina mühendisliğinin hem uzmanlık hem de genel bir görüş açısını bir arada barındırması gerekir. Görüldüğü gibi makina mühendisliği diğer mühendislik dalları ile birlikte hatta bir ölçüde onların da önünde toplumda önemli bir işlev ve sorumluluk yüklenmiş durumdadır.

Ege Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü bu gerçeği farkederek, gelişen teknolojiye paralel olarak iyi bir eğitim almış mühendisler yetiştirme amacındadır.

Makina mühendisleri dünyada ve ülkemizde çeşitli sanayi alanlarında çalışmaktadır. Bunların arasında makina tasarım ve imalatı, enerji üretimi, taşıt (otomotiv, gemi, uçak) sanayi, cam ve seramik sanayi, gıda sanayi, projelendirme ve taahhüt işleri ile eğitim hizmetleri yer almaktadır. Bu alanlarda makina mühendisleri, imalat, bakım-onarım, işletme, eğitim ve araştırma, proje hazırlama, kalite kontrol, ürün geliştirme, pazarlama ve diğer işlerde çalışmaktadır. Ayrıca üniversitelerde Öğretim Elemanı olarak akademik kariyer yapma ve bilimsel çalışmalar gerçekleştirme şansını da elde etmektedir.

Bölümün Tarihçesi

Makina Mühendisliği Bölümü, 1994 yılında Mühendislik Fakültesi bünyesinde kurulmuş ve ilk yıl 32 öğrenci kayıt yaptırmıştır. 1998 yılında ilk mezunlarını vermiştir.

Bölümün Amacı

Makina Mühendisliği Bölümü, sanayide ve insanın gündelik yaşamında kullanılan makinaların tasarımı, konstrüksiyonu ve işletilmesi ile ilgili eğitim veren ve araştırma yapan bir bölümdür.

Bölümün temel amacı, hızla gelişen bilim ve teknoloji konusunda gerekli yenilenmeyi sağlamak, bunu pratiğe aktaracak bilgi ve beceriyle donanmış, analiz ve sentez yapabilme yeteneğinde, gelişen teknolojiye paralel olarak iyi eğitim almış mühendisler yetiştirmektir.

Yabancı Dil Öğretim Durumu

Lisans eğitimi öncesi 1 yıl İngilizce hazırlık zorunludur. Derslerin % 30'u İngilizce, % 70'i Türkçe olarak yürütülmektedir.

Lisansüstü Eğitim

Bölümde, Fen Bilimleri Enstitüsü'ne bağlı olarak Makina Teorisi ve Dinamiği, Mekanik, Konstrüksiyon - İmalat, Termodinamik ve Enerji Anabilim Dallarında Yüksek Lisans ve Doktora eğitimi sürdürülmektedir.

Bölümdeki Laboratuvar ve Atölyeler Aşağıdaki gibidir

- Mekanik Laboratuvarı

- Konstrüksiyon - İmalat Laboratuvarı
- Termodinamik - Enerji Laboratuvarı
- 24 adet internet bağlantılı bilgisayar bulunan bir bilgisayar laboratuvarı
- Mekanik Atölye

Ana Bilim Dalları

Makina Mühendisliği Bölümü'nün akademik yapısı beş anabilim dalından oluşmaktadır:

- Makina Teorisi ve Dinamiği Anabilim Dalı
- Mekanik Anabilim Dalı
- Konstrüksiyon - İmalat Anabilim Dalı
- Termodinamik Anabilim Dalı
- Enerji Anabilim Dalı