

## CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

*Her sayımızda "Üniversitelerimizden" köşemizde çeşitli üniversitelerin Makina Mühendisliği Bölümlerini tanıtmaya devam ediyoruz. Bu sayıda Cumhuriyet Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümünün tanıtımını ilgililerinize sunuyoruz.*

### TARİHÇE ve BÖLÜM TANITIMI

1984 Yılında kurulan Makina Mühendisliği Bölümü 1985-1986 eğitim-öğretim yılında 30 öğrenci ile öğretime başlamıştır. Bölümün amacı, öğrencilere teknolojik gelişmelere uygun olarak Makina Mühendisliğine ait temel bilgileri, genel model ve yöntemleri, mühendislik kültürünü vererek onların bu meslek dalında yetişmelerini sağlamaktır.

Makina Mühendisliği bölümünde, 2 Doçent, 6 Yardımcı Doçent, 1 Öğretim Görevlisi ve 13 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır. Bölümde 256'sı örgün öğretim, 225'i ikinci öğretimde olmak üzere toplam 481 öğrenci bulunmakta olup şu ana kadar 141'i II.öğretimden, 390'ı örgün öğretimden olmak üzere toplam 531 öğrenci mezun olmuştur. Bölüm öğretim üyelerinin yönetiminde yüksek lisans eğitiminden şimdiye kadar 16 mezun verilmiştir ve 11 yüksek lisans öğrencisinin çalışmaları devam etmektedir.

### Bölüm:

- Konstrüksiyon ve İmalat
- Termodinamik
- Enerji
- Makina Teorisi ve Dinamiği
- Mekanik Anabilim Dallarından oluşmuştur.

Bölümün eğitim felsefesi, günümüz teknolojik gelişmelerine cevap verebilecek, temel bilgilere sahip, sadece analiz değil sentez de yapabilen, araştırma becerisine sahip mühendisler yetiştirmektir. Bu çerçevede Bölüm eğitim programı tekrar gözden geçirilerek değiştirilmiştir. Uzmanlaşma dalları içeren yeni ders planları 1997-1998 eğitim-öğretim yılından başlayarak uygulamaya konulmuştur. Uzmanlaşma dalı olarak iki kol belirlenmiştir. Bu kollar:

- Konstrüksiyon ve İmalat,  
- Enerji

Hızla değişen dünyamızda, bilgisayar, mikroişlemci ve robotların oynadığı rol gittikçe artmaktadır. Bu nedenle günümüzde makina mühendisliği geçmişe göre daha geniş bir uygulama alanına hitap etmektedir.

Bölümümüzde mezunlarımızın gelişen teknolojiye ayak uydurabilmesi, Mekanik, Isı Transferi, Akışkanlar Mekaniği gibi konularda öğrencilerin kendilerini geliştirebilmeleri için öğrenci Bilgisayar laboratuvarı ve ayrıca Ansys paket programı bulunan bilgisayarlarla donatılmış bir araştırma laboratuvarı kurulmuştur. Öğrencilerimiz bilgisayar laboratuvarında sonlu elemanlar yöntemi ile çalışan Ansys paket programını kullanabilmektedir. Bu laboratuvarlar kurulurken, öğrencilerimizin nümerik hesaplamalar, bilgisayar destekli tasarımlar ve simülasyonlar yapabilmeleri, böylece endüstride acil olarak ihtiyaç duyulan mühendislerin yetiştirilmesi hedeflenmiştir.

Ayrıca laboratuvar ve atölyeler açısından belirli bir alt yapıya kavuşan Makina Mühendisliği Bölümü giderek gelişmekte olan bir bölümdür.

#### **Makina Mühendisliği Bölümü Laboratuvarları:**

- Akışkanlar Mekaniği Lab.
- Termodinamik ve Isı Transferi Lab.
- Hidrolik Makinalar Lab.
- Motor Lab.
- Makina Dinamiği Lab.
- Mekanizma Tekniği Lab.
- Malzeme ve Metalurji Lab.
- Bilgisayar Lab.

Bölümümüzde döner sermaye kapsamında araç muayenesi, kalite kontrol, test, analiz gibi değişik çalışmalar yapılmaktadır.

#### **MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ VİZYONU**

- Bilim ve teknoloji alanında öncü araştırma çalışmaları yapan, sunduğu en iyi eğitim ve araştırma çalışmaları ile ulusal bazda toplumun yaşam standartlarının gelişimine ve ekonomik refahına önemli katkılar sağlayan, uluslararası alanda kabul görmüş, konumunu sürekli gelişim anlayışı içinde ilerleten Makina Mühendisliği Bölümü olmak.

## MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MİSYONU

- Makina Mühendisliği alanındaki bilgilerini Üniversitenin, Sanayiinin, Devletin ve Dünyanın gereksinimleri doğrultusunda kullanacak, ülkenin ekonomik gelişimine, toplumun yaşam standartlarının yükseltilmesine katkı yapabilecek, günümüz ve geleceğin teknolojilerinin gelişimine yardımcı olabilecek, lider mühendislerin yetiştirilmesi,
- Endüstri ve hizmet kuruluşlarında, araştırmalar ve projeler yapabilecek, farklı alanlarda çalışabilme, takım çalışması yapabilme ve iletişim kurabilme becerilerine sahip araştırmacı mühendislerin yetiştirilmesi,
- Endüstri ve hizmet kuruluşları ile ortak projeler yürütmek, bu kuruluşları yönlendirmek ve ileri teknoloji alanında çalışmalar yapmalarına yardımcı olmak,
- Toplumun gereksinimlerine en iyi şekilde hizmet verebilecek teknolojilerin geliştirilmesi ve orijinal araştırma çalışmalarının yapılması,
- Mühendislik alanında yaptığı araştırma çalışmalarının sonuçlarının sosyal ve etik açıdan topluma etkilerinin farkında olan, sürekli gelişime inanmış araştırmacı mühendislerin yetiştirilmesi.

## MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ HEDEFLERİ

- Sürekli gelişimi yansıtmaya olanak sağlayan, temel mühendislik bilgilerini kullanabilen, analiz ve sentez yapabilen, araştırmacı makina mühendislerinin yetiştirilmesine yönelik, lisans ders programların oluşturulması,
- Araştırma odaklı en iyi eğitimin verilebilmesine olanak sağlayacak donanım ve organizasyona sahip Laboratuvar ve Derslik birimlerinin oluşturulması,
- Öğretim elemanlarının, yüksek standartlarda araştırmalar yapabilmeleri, eğitim-öğretimde yardımcı olacak ileri teknoloji araçlarını kullanabilmeleri için gerekli donanım ve organizasyonun sağlanması,
- Öğretim elemanlarının alanlarında ulusal bazda öncü, uluslar arası alanda kabul görmüş bilim kişileri olmasına yönelik eğitim ve araştırma çalışmalarına finansal destek sağlanması,
- Endüstri ve hizmet kuruluşları ile ilişkiler içinde bulunup, bu kuruluşlarla ortak projeler yürütmek,
- Farklı alanlarda çalışabilen, ileri teknoloji alanlarında araştırma yapabilen, mühendislik alanında problemlere çözüm getirebilme tecrübe ve becerisine sahip araştırmacı mühendislerin yetiştirilmesi,  
Sosyal ve etik açıdan sorumluluklarının bilincinde olan, sürekli gelişime inanmış araştırmacı mühendislerin yetiştirilmesi.