

## DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

### BÖLÜMÜ

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

Dokuz Eylül Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü 1968 yılında Ege Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Fakültesi'nin bir bölümü olarak eğitime başlamıştır. Bölüm 1978 yılında Ege Üniversitesi bünyesinde kurulan Makina Fakültesi'ne bağlanmıştır. 1982 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi'nin kurulmasından sonra Ege Üniversitesi'nin bazı mühendislik birimleriyle birlikte yeni üniversitenin Mühendislik-Mimarlık Fakültesi'ne bağlanmıştır. 1992 yılında Mimarlık Fakültesi'nin ayrılması ile fakültenin adı Mühendislik Fakültesi olarak değiştirilmiştir.

Makina Mühendisliği Bölümü sahip olduğu öğretim üyesi ve laboratuvar imkanları açısından ülkemizin en iyi eğitim veren kuruluşlarından biridir. Bölüm 1992-1993 öğretim yılından itibaren İkinci Eğitim'e başlamıştır. Toplam 859 öğrencinin eğitim gördüğü Makina Mühendisliği bölümüne bu yıl örgün öğretime 82, ikinci öğretime 50 öğrenci alınacaktır.

Makina Mühendisliği Bölümü bünyesinde Enerji, Konstrüksiyon-İmalat, Mekanik, Makina Teorisi ve Dinamiği, Termodinamik ana bilim dalları bulunmaktadır. Lisans eğitiminin yanında Fen Bilimleri Enstitüsü kapsamında Konstrüksiyon-İmalat, Makina Teorisi ve Dinamiği ile Mekanik ana bilim dallarında yüksek lisans ve doktora eğitimi verilmektedir. Makina Mühendisliği Bölümünün eğitim kadrosunda 15 profesör, 4 doçent, 10 yardımcı doçent, 3 öğretim görevlisi ve 18 araştırma görevlisi bulunmaktadır.

#### **LABORATUVAR ve ARAŞTIRMA OLANAKLARI**

Bölümde, Bilgisayarla Analiz Tasarım Üretim Laboratuvarı, Isı Transferi Laboratuvarı, İş Makinaları Laboratuvarı, Kaynak Laboratuvarı, Mekanik Laboratuvarı, Makina Dinamiği, Titreşim ve Ses Laboratuvarı, Makina Elemanları Laboratuvarı, Motor ve Taşıt Tekniği Laboratuvarı, Otomatik Kontrol Laboratuvarı, Takım Tezgahları Laboratuvarı, Uygulamalı Plazma Araştırma Laboratuvarı bulunmaktadır.

#### **BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN ÇALIŞMALAR**

- Strength Mis-Match Effect in Fracture of Steels (Jülich Int. Bureau-TÜBİTAK, 1996).
- Gaz ve Metal Ion Beam İmplantasyon Tekniği ile Malzeme Yüzeylerinin Modifikasyonu ve Yeni Yüzeylerin Oluşturulması (TÜBİTAK, 1996).
- Lazer Kaynaklı Benzer ve Farklı Çelik Bağlantıların Mikroyapı Özellikleri ve Kırılma Davranışları (AIF, 1996).
- Tabaklanmış Delikli Plaklarda Elasto Plastik Gerilme Analizi (AIF, 1996).

- Kompozit Malzemelerde Isı İletimi (AIF, 1996).
- Cıvayla Bağlanmış Parçaların Gerilme Analizi (AIF, 1996).
- Tabaklanmış Kompozit Plaklarda Burkulma Yüklerinin Bulunması (AIF, 1996).
- İnsan Vücudundaki Protez Çevrelerinde Görülen Kırık Nedenlerinin Kırılma Mekanizması Açısından İncelenmesi (AIF, 1996).
- Kamyon Şasilerinin Bilgisayar Yardımı ile Tasarımı (AIF, 1996).
- Gaz Analizlerinin Bilgisayarla Değerlendirilerek Endüstride Kullanılabilir Bir Rapor Şeklinde Görüşe Sunulması (AIF, 1996).
- Termal Yükleme Sonucu Birleştirilmiş Farklı İki Malzemedeki Çatlak Oluşumunun İncelenmesi (AIF, 1996).
- Radyal Kanatlı Bir Boru Çerçevesinde Doğal Taşınım Etkili Faz Değişiminin Teorik İncelenmesi (AIF, 1996).
- Buhar Sıkıştırılmalı Tuzlu Sudan Tatlı Su Elde Edilmesi (AIF, 1997).
- Düşey Yüklü Delikli Kompozit Plaklarda Elasto-Plastik Gerilme Analizi (AIF, 1997).
- Kule Krenlerin Kafes Giriş Sisteminin Nonlineer Dinamik Analizi (AIF, 1997).
- Değişken Isı Transferi Katsayılarında Eşanjör Tasarımı (AIF, 1997).
- Al-SiCp Kompozitlerde Termal Yorulma (AIF, 1997).
- Fiber ve Tane Katkılı Kompozitlerde Isıl Anizotropi (AIF, 1997).
- Homojen Olmayan Borularda Ses İletimi, TÜBİTAK-CNRS (Fransa) ortak projesi, 1997.