

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Hazırlayan : Doç. Dr. Müfit GÜLGEÇ

Gazi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü

İlk olarak geçtiğimiz sayıda başlattığımız ve ODTÜ Makina Mühendisliği Bölümünü tanıttığımız "üniversitelerimizden" köşemizde bu defa Gazi Üniversitesi ve Osmangazi Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümlerine yer verdik. İlgi ve beğeniyle okuyacağınızı ümit ediyoruz.

1966 yılında Yükseliş Mühendislik-Mimarlık Yüksek Okulu bünyesinde kurulan Makina Mühendisliği Bölümü, 1981 yılında yürürlüğe giren YÖK yasası ile birlikte Gazi Üniversitesine bağlanmıştır.

Gazi Üniversitesi, Mühendislik – Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği bölümü, 15 Profesör, 4 doçent, 8 yardımcı doçent, 5 öğretim görevlisi ve 21 araştırma görevlisinden oluşan geniş bir akademik kadroya sahiptir. Bölümümüzde normal ve ikinci öğretim programları yürütülmektedir. Her yıl bölümümüze öğrenci seçme sınavını kazanan 60'ı normal öğretim 50'si ikinci öğretim olmak üzere 110 öğrenci kayıt yaptırmaktadır. Bölümümüzün toplam öğrenci sayısı 600 civarındadır. ÖSYM kılavuzuna göre öğretim dili %30 İngilizce olan bölümümüzde, derslerin %50'sinden fazlası İngilizce olarak verilmektedir. Lisans programına ilave olarak yürütülen yüksek lisans ve doktora programlarında toplam 200'e yakın öğrenci kayıtlıdır.

Bölümümüz Lisans ders programı, öğrencilere temel mühendislik bilgilerini vererek, onları mesleki hayatlarına hazırlamak amacıyla uygun şekilde düzenlenmiştir. Program bu amaç için öğrencinin yeteneklerini geliştirebilmesini, yaratıcı olmasını, yöneticilik vasıflarını kazanmasını, yeni teknolojileri takip etmesini ve geliştirebilmesini sağlayacak şekilde uygulanmaktadır. Bu amaçla öğrencilere, konstrüksiyon ve imalat, mekanik, makina teorisi dinamiği, enerji ve termodinamik anabilim dallarıyla ilgili konularda çeşitli dersler verilmektedir. Derslerde teorik bilgilerin yanında uygulamaya yönelik çalışmalar, laboratuvar deneyleri ve bilgisayar uygulamaları yaptırılmaktadır. Yüksek Lisans ve doktora programında ise öğrencilere mekanik, makina teorisi ve dinamiği, konstrüksiyon ve imalat, enerji ve termodinamik anabilim dallarında teorik ve deneysel tez çalışmaları yaptırılmaktadır.

Makina Mühendisliği Bölümü bünyesinde, akışkanlar mekaniği, bilgisayar destekli tasarım (CAD), deneysel ve sayısal ısı transferi, gaz dinamiği, ısı bilimleri, ısı işlem, içten yanmalı motorlar ve otomotiv, malzeme test, mekanik-mukavemet, mekanik titreşimler ve gürültü kontrol, mekanizmalar ve makina dinamiği, metalografi, metroloji, otomatik kontrol, takım tezgahları ve toz metalurjisi laboratuvarları bulunmaktadır. Laboratuvarlarımız öğrencilerin akademik çalışmaları için hizmet verdiği gibi, sanayi ile ortaklaşa yürütülen AR-GE çalışmalarına da destek vermektedir. Bölümümüzde ayrıca, çeşitli araştırma faaliyetlerinin sürdürüldüğü GEÇER (Gazi Üniversitesi Enerji Çevre Sistemleri ve Endüstriyel Araştırma Merkezi) Araştırma Merkezi ve Toz Metalurjisi Derneği bulunmaktadır.