

## KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

*Her sayımızda çeşitli üniversitelerin Makina Mühendisliği Bölümlerini tanıtmaya devam ediyoruz. Bu sayıda KTU Makina Fakültesinin tanıtımını ilgilerinize sunuyoruz.*

Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü, 1969-1970 Eğitim-Öğretim Yılında faaliyete başlamış olup, Ülkemizin en eski üçüncü makina mühendisliği bölümü olma Özelliğine sahiptir. Bölüm Termodinamik, Malzeme Bilimleri, Konstrüksiyon ve imalat, Makina Teorisi ve Dinamiği, Mekanik ve Enerji olmak üzere toplam 6 ana bilim dalı bulunmaktadır. Bölümde halen 7 profesör, 9 doçent, 6 yardımcı doçent, 1 öğretim görevlisi, 2 uzman ve 28 araştırma görevlisi olmak üzere toplam 53 akademik personel görev yapmaktadır. Ayrıca, 8 teknisyen, 1 sekreter ve 2 hizmetli de eğitim -öğretim çalışmalarına yardımcı olmaktadır. Bölümde 11 derslikle birlikte Takım tezgahları, Malzeme bilimleri ve İmalat usulleri, Makina Elemanları, Hidrolik ve Akışkanlar, Motorlar, Termodinamik, Isıtma ve İklimlendirme ve Bilgisayar laboratuvarları bulunmaktadır. Ayrıca, bir elektron mikroskopu ile hem üniversite hem de üniversite dışındaki kurum ve kuruluşlara hizmet verilmektedir.

Bölümde yürütülen eğitim-öğretim programlarıyla öğrenciler yeterli mühendislik bilgileri vermekten başka, bağımsız düşünme, tasarlama ve üretme, yeni teknoloji geliştirme ve yeni gelişen teknolojileri yorumlayıp, uygulama becerileri kazandırılmaya çalışılmaktadır. Bugüne kadar Bölümden ikibinin üzerinde mühendis, yüzün üzerinde yüksek mühendis ve otuz beşin üzerinde bilim doktoru mezun olmuştur. Yıllık öğrenci kontenjanı 100 civarında olup, şu anda lisans programına kayıtlı yaklaşık 550 öğrenci bulunmaktadır. Ayrıca, 25 yüksek lisans ve 30 doktora Öğrencisi de çalışmalarını sürdürmektedir. Dört yıllık lisans düzeyinde eğitim-öğretim vermekte olan bölümde, birinci yılda temel dersler, ikinci ve üçüncü yıllarda meslek alanına yönelik dersler ve dördüncü yılda meslek derslerinin yanında çeşidi seçmeli dersler okutulmaktadır. Lisans eğitim-öğretiminde öğrencilere çağdaş düzeyde mesleki bilgiler verilmekte ve bu bilgiler laboratuvar, proje ve bitirme çalışmaları ile desteklenerek öğrencilerin araştırma ve uygulama yetenekleri geliştirilmektedir. Bölümde döner sermaye kanalıyla araç muayenesi, kalite kontrolü ve standartlara uygunluk deneyleri gibi çalışmalar ile makina mühendisliğini ilgilendiren alanlarda bilirlkişilik ve danışmanlık faaliyetleri yapılmaktadır.

Bölümdeki eğitim-öğretimi n kalitesini yükselterek teknolojiyi izleyebilen, çalışkan ve bilgili mühendis yetiştirmek; lisansüstü eğitim-öğretime özel önem vererek kaliteli araştırmacı, bilim adamı ve öğretim elemanı yetiştirmek ve Ülkemizdeki endüstriyel kurum ve kuruluşlara hem teknik danışmanlık hizmeti sunmak hem de araştırma geliştirme çalışmalarında yardımcı olmak başlıca hedeflerimiz arasında yer almaktadır.

### Ana Bilim Dalları

Termodinamik  
Malzeme Bilimleri  
Konstrüksiyon ve İmalatı  
Mekanik  
Makina Teorisi ve Dinamiği

### Laboratuvarlar

Enerji Laboratuvarları  
Motor Laboratuvarları

Takım Tezgahları Laboratuvarları  
Makina Elemanları Lab oratuvarları  
Malzeme Bilimleri ve İmal U sulleri Labotatuvarı  
Termodinamik Laboratuvarı  
Isıtma ve İklimlendirme Laboratuvarı  
Hidrolik ve Akışkanlar Laboratuvar

