



*“En yeni bilimsel ve teknolojik gelişmeleri, insanlığa hizmet edecek mühendislik sistemlerinde uygulamaya yönelik bir eğitim veriyoruz. Makine mühendisliği prensiplerini biyolojik sistemlere, nano-boyutlu mekanizmalara ve karmaşık mekanik sistemlere yansıtabilecek, gerek akademik gerek sektörel kariyerlerinde geleceğin teknoloji liderleri olacak öğrenciler yetiştirmeyi amaçlıyoruz.”*

Adnan Akay  
Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı

## Makine Mühendisliği Bölümü

En köklü mühendislik dallarından biri olan makine mühendisliği, mekanik ve enerji dönüşüm sistemlerinin analizi, tasarımı ve üretimiyle ilgilenir. Makine mühendisleri, savunma ve uzay teknolojilerinden tıbbi uygulamalar ve ulaşım sistemlerine kadar endüstrinin hemen her kolunda stratejik görevler üstlenmektedir.

Bilkent Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyelerinin araştırmaları termodinamik, akışkanlar mekaniği, ısı transferi, kontrol sistemleri, üretim, nanomekanik, dinamik sistemler, robotik ve hesaplamalı mekanik gibi mühendisliğin başlıca alanlarına yayılmaktadır. Lisans programı, söz konusu alanların birbirleri ve diğer bilim dallarıyla bağlantılarına disiplinlerarası bir ölçekte yaklaşmaktadır.

Değişik disiplinlerle etkileşim, öğrencilerin makine mühendisliği prensiplerini farklı bilimsel ve teknolojik platformlara yansıtabilmesine olanak tanır. Eğitim programının nanoteknoloji, katı hâl kimyası ve moleküler biyolojiden konu başlıkları içermesi, bu anlayışın bir sonucudur. Günümüzün moleküler biyoloji dünyasında hücreleri dondurarak kanser tedavisi ve yumuşak dokuların korunmasında aşamalar kaydedilmektedir. Isı transferinin bu süreçteki işlevi, makine mühendisliğinin diğer bilimlerle bütünleşerek

insanlığa sağladığı katkılardan sadece biridir. Bölümün eğitim görüşü, mühendisliğin bilim ve insanlık arasında bir bağ oluşturduğu düşüncesine de dayanır. Dersler, bu noktadan hareketle toplum ve etik konularına yönelik içerikleriyle zenginleştirilmiştir.

Makine mühendisliği, yaşamı etkileyen pek çok sektörde belirleyici rol oynamaktadır. Örneğin, kitle ulaşım araçları ve iklimlendirme sistemleri makine mühendislerinin tasarım ve üretim önderliğinde hayat bulur. Makine Mühendisliği Bölümü öğrencileri, bilim ve teknoloji dünyasındaki gelişmeleri ileri mühendislik sistemlerine uygulayacakları bir altyapıyla diploma almaktadır. Mezunlar, çalıştıkları kurumların tasarım, araştırma-geliştirme, imalat ve planlama etkinliklerinde lider konumlara ilerlemektedir. Akademik dünyaya yönelenler ise tanınmış üniversitelerin yüksek lisans ve doktora programlarını tercih etmektedir.



*“Bilkent Üniversitesi, öğrencilerine her zaman en kaliteli eğitimi vermek ve onları farklı bir çizgiye taşıyabilmek adına yaptığı yatırımlarla sadece Türkiye’nin değil, aynı zamanda dünyanın en iyi üniversitelerinden biri. Mezunlarının başarı öyküleri, hocaların bilimsel çalışmalar ve yayınları, üniversite-endüstri işbirliğine yönelik proje ve seminerleri, kültür-sanat etkinlikleri ve kulüpleri ile bir eğitim yuvasıdır Bilkent. Şu anda bir bilim insanı olma yolunda fark yaratıyorsam, bunun sebebi sözünü ettiğim o yaratıcı ortamda yetişmiş olmaktır.”*

Pınar Karayaylalı

Makine Mühendisliği Bölümü 2014 Mezun  
Massachusetts Institute of Technology’de Doktora Öğrencisi  
Özel Amerikan Robert Lisesi Mezun



*“Makine Mühendisliği Bölümü’nün saygıdeğer öğretim kadrosu ve yenilikçi eğitim programı sayesinde kazandığım bilgi birikimi ve mühendislik perspektifi, bana analitik düşünme yetisi ve yeni alanları kolaylıkla öğrenebilme kabiliyeti kattı. Üniversitedeyken şimdilerde Doğa Sporları Topluluğu’yla birleşen Arama Kurtarma Topluluğu’nun yönetim kadrosundaydım. Öğrenim hayatım boyunca birçok tırmanış, kış kampı, dağcılık ve doğa yürüyüşü etkinliğine katıldım. Bu faaliyetlerde doğanın inanılmaz güzelliklerini keşfettim, değerli anılar biriktirdim, halen görüştüğüm pek çok arkadaş edindim. Bütün bunlar kendimi tanımanın yanı sıra zorluklarla baş etme yeteneğimi, mücadele ve özgürlük anlayışımı geliştirdi.”*

Ceren Yıldız

Makine Mühendisliği Bölümü 2014 Mezun  
Aselsan’da Sistem ve Tasarım Mühendisi  
Nermin-Mehmet Çekiç Anadolu Lisesi Mezun



*“Bir makine mühendisinin yetişmesi için en ideal yerlerden birisi Bilkent. Üniversitenin belki de ilk göze çarpan genel özelliği, yabancı dil eğitimindeki başarısı. Bununla birlikte, alanlarında kendilerini fazlasıyla kanıtlamış eğitim kadrosu, gerek akademik gerek sektöre yönelik bir kariyer için Bilkent Üniversitesi’nin ilk tercihim olmasını sağladı. Kampüsteki öğrenci profili çeşitliliği ve sosyal anlamdaki hareketlilik de bu kararımda etkili oldu tabii. Şimdiyse okulumun bana verdiği fırsatları yerinde kullanabilmek için elimden geleni yapıyorum.”*

Burak Çalışkan

Makine Mühendisliği Bölümü Öğrencisi  
Ankara Fen Lisesi Mezun

## Mühendislik Fakültesi

MF-4

Kontenjan

Makine Mühendisliği (Tam Burslu)

25

Makine Mühendisliği (%50 Burslu)

30

Makine Mühendisliği (Ücretli)

40

[www.me.bilkent.edu.tr](http://www.me.bilkent.edu.tr)

