

BÖLÜM TANITIMI

Başkent Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümü vakıf üniversiteleri arasında ilk açılan Makine Mühendisliği bölümüdür (2003-2004).

Makine Mühendisliği Eğitimi 1 yıl İngilizce hazırlık ve 4 yıl örgün öğretim olmak üzere toplam 5 yıllık süreden oluşur. Bölümümüz iki program, %30 İngilizce ve %100 İngilizce, yürütmektedir. %30 İngilizce programı 2003-2004 ve %100 İngilizce programı 2020-2021 Eğitim ve Öğretim yıllarında açılmıştır. %100 İngilizce bölümün mezun sayısı 5 olup, 2024-2025 Eğitim ve Öğretim yılı sonu itibariyle toplam mezun sayısı 714 olup, toplam öğrenci sayımız %30 İngilizce programında 294 ve %100 İngilizce programında 83 olmak üzere toplam 377'dir. Öğrencilerimiz eğitim ve öğretim süreleri boyunca yaz dönemlerinde 20 iş günü MAK200 Atölye Stajı (1. Sınıf öğrencileri Bölüm Atölyesinde) ve sonra 20'şer iş günü Mesleki Alan Stajları (MAK300 ve MAK400) yapmaktadırlar.

Bölümümüz ayrıca Yüksek Lisans (2006-2007) ve Doktora (2011-2012) programlarını yürütmektedir.

Bölümümüze puan türü olarak YSK'nda sayısal puan türünden öğrenci alınmaktadır. 2024-2025 Döneminde %30 İngilizce programına 57 ve %100 İngilizce programına 28 öğrenci kayıt yaptırmıştır.

Bölümümüz son 4 yıldaki taban giriş puanları ve sıralamaları aşağıdaki gibidir:

Üniversite	Program Adı Öğretim Süresi	Taban Başarı Sırası	Taban Puan
		2024	2024
		2023	2023
		2022	2022
		2021	2021
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi	Makine Mühendisliği (İngilizce) (Burslu) (4 Yıllık)	47.699	437,9802
		45.131	464,7401
		58.563	447,7737
		66.813	373,8403
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi	Makine Mühendisliği (%30 İngilizce) (Burslu) (4 Yıllık)	53.369	431,0946
		50.946	458,0992
		58.563	447,7737
		66.813	373,8403
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi	Makine Mühendisliği (İngilizce) (%50 Burslu) (4 Yıllık)	118.779	369,4613
		98.407	410,2729
		99.953	405,5552
		---	---
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi	Makine Mühendisliği (%30 İngilizce) (%50 Burslu) (4 Yıllık)	290.389	292,7035
		187.510	350,6137
		187.953	343,4554
		178.481	292,2775
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi	Makine Mühendisliği (İngilizce) (Ücretli) (4 Yıllık)	291.310	292,455
		---	---
		---	---
		---	---

BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ Mühendislik Fakültesi	Makine Mühendisliği (%30 İngilizce) (Ücretli) (4 Yıllık)	Dolmadı	Dolmadı
		196.327	346,3193
		190.063	342,2919
		197.569	283,324

Bölümün Avantajları:

- Makine mühendisliği uygulama alanı en geniş olan mühendislik dalıdır,
- Makine Mühendisliği %30 İngilizce Lisans Programı MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) tarafından Eylül 2028 yılına kadar akredite edilmiştir.
- Başkent Üniversitesi akademik ve idari tüm birimlerinde TS-EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi belgesi mevcuttur.
- Eğitim Amaçlarının teknolojik gelişmeye uygun şekilde periyodik olarak güncellenmektedir.
- Küçük gruplarla öğretim olanağı sunulmaktadır.
- Çift Anadal ve Yan dal yapma olanağı (Endüstri Mühendisliği ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümleri ile çift anadal, Fakültenin tüm Mühendislik bölümleri ile yandal) vardır.
- Endüstriye yönelik, AR-GE ve uygulamaya yönelik bitirme projesi yapma olanağı sunulmaktadır.
- Teknik ve Sosyal Seçimlik derslerde çeşitlilik sunulmaktadır.
- Her öğrenciye akademik danışman hizmeti verilmektedir.
- Teknoloji destekli öğretim olanağı sunulmaktadır.
- Atölye, üretim ve yönetim staj uygulamaları mevcuttur.
- Erasmus olanağı sunulmaktadır.
- Teknik ve kültürel geziler planlanıp gerçekleştirilmektedir.
- Laboratuvar ortamında uygulamalı öğretim verilmektedir
- Mekatronik, Enerji, Otomotiv, Robot ve Yapay Zekâ toplulukları gibi bilimsel ve disiplinler arası topluluklarda görev alma olanağı vardır.
- Tiyatro, Müzik, Fotoğrafçılık gibi sosyal topluluklara katılma olanağı sunulmaktadır.
- %100 İngilizce veya %100 İngilizce programlarında öğretim olanağı mevcuttur.
- “Makinenin Penceresinden Seminerler Dizisi” kapsamında güncel teknolojik ve bilimsel uygulamalar konusunda seminerlere düzenlenmektedir.

Makine Mühendisliği Eğitim ve Öğretimi modern toplumun her kesiminde kullanılan ürünlerin tasarımını, analizini, üretimini ve güvenilirlik deneylerini yapma konularını içermekte, bu sebeple mühendisliğin çok geniş bir alanında hizmet vermektedir. Makine Mühendisleri başta enerji sistemleri, ısı ve akışkan mekaniği, statik mühendislik tasarım ve üretim, otomotiv sektörü, dinamik mekanizma tasarımı ve üretimi olmak üzere sanayi işletmelerinde görev almaktadır. Gelişen teknoloji ile kimyasal, çevre ve biyolojik tasarımlar konularında da Makine Mühendislerine ihtiyaç duyulmaktadır. Makine Mühendisliği lisans programı öğrencilere matematik, fizik, kimya, malzeme bilimi ve mekanik sistemlerin temel bilgilerini vererek,

mühendislik problemlerini analiz etme, sentezleme, modelleme ve çözümleme becerileri kazandırmaktır. Makine Mühendisliği Eğitim ve Öğretiminde ilk yıl fizik, kimya, matematik ve bilgisayar bilimleri temel dersleri, ikinci yıl mühendislik temel dersleri, üçüncü ve dördüncü yıl Makine Mühendisliğinin temel konularını (İmalat ve Üretim, Tasarım, Kontrol, Makine Dinamiği, Mekatronik, Akışkanlar Mekaniği Isı ve Enerji Alanları) kapsayan dersler yer almaktadır.

Bölümün Vizyonu (Özgörü) ; Üniversiteler arası giriş sınavı sonuçlarına göre daha üst düzeyde taban puanı ile öğrenci alan, eğitimin yanı sıra araştırmaya ağırlık vererek, uluslararası ve ulusal yayın sayısını yükselten, mezunlarının yurt içi ve yurt dışındaki en iyi üniversitelerce Yüksek Lisans ve Doktora kabul edilmesini sağlayacak akademik eğitimi veren, mezunlarının en iyi imkânlarla iş bulabildiği, en yetenekli öğretim üyelerinin çalışmak istediği ve toplumda imajı yüksek, marka bir bölüm olmak.

Bölümün Misyonu (Özgörev): Makine Mühendisliği, modern toplumların her kesiminde kullanılan ürünlerin tasarımını, analizini, üretimini ve güvenilirlik deneylerini yapma konularını içermekte, bu sebeple mühendisliğin çok geniş bir alanında hizmet vermektedir. Bu çerçevede misyonumuz; enerji sistemleri, mekanik ve ısı sistem tasarımı, akışkan mekaniği, mühendislik tasarımı ve üretimi, havacılık, ulaştırma, otomotiv sektörleri, dinamik mekanizma tasarımı ve üretimi olmak üzere sanayi işletmelerinde çalıştığı zaman artı değer katabilen, üst düzey yönetici vasıflarını edinmeye yatkın, matematik, fen, malzeme bilimi ve mekanizma sistemlerinin temel bilgilerine dayalı mühendislik problemlerini analiz etme, sentezleme, modelleme ve çözümleme becerileri kazandıran, özgün araştırma yapabilen, evrensel boyutta bilgi üreten, ürettiği teknolojiyi sanayiye aktarabilen, bilgi ve tecrübesini toplum ve sanayi ile paylaşan, ulusal ve uluslararası boyutta kabul görececek araştırmalar yaparak bilgi üretmek ve bu bilgiyi ürüne dönüştürerek ülkemizin bilimsel ve teknolojik birikimine katkıda bulunan ve en önemlisi tasarlayan makine mühendisi yetiştirmektir.

Programın Eğitim Amaçları: Programların eğitim amaçları mezunların mezuniyetten itibaren belli bir sürede (5 yıl gibi) kazanacakları nitelikler olarak tanımlanır. Programın Eğitim Amaçları dinamik bir özellik taşımakta, Ülkenin-Dünyanın Talepleri ve Teknolojik Gelişmeler dikkate alınarak her üç yılda bir güncellenmektedir. Ders programları mezunların tanımlanmış eğitim amaçlarına ulaşmalarını hedefleyerek planlanmaktadır. Programın Güncel Eğitim Amaçları, EA1, EA2 ve EA3 aşağıda tanımlanmıştır.

Program Eğitim Amaçları:

EA1	Kariyerlerini tasarım, ürün geliştirme, üretim, bakım ve AR-GE alanlarında devam ettirebilirler.
EA2	Ulusal veya uluslararası, yenilikçi ve özgün projelerde her düzeyde görev alabilirler.
EA3	Lisansüstü çalışmalar yaparak ve/veya mesleki/bilimsel etkinliklere katılarak alanındaki mesleki gelişimlerine devam edebilirler.

Akreditasyonun anlamı programın kriterlerin yerine getirildiğini ve eğitim-öğretiminin uluslararası düzeyde yapıldığını belgelemektedir. Makine mühendisliği mesleği uluslararası iş birlikteliği ve beraber çalışmayı gerektirecek bir meslek dalıdır. Bölümün amacı, çok sayıda Teknokent, Organize Sanayi Bölgeleri, Savunma Sanayisi şirketlerinin bulunduğu Dünyada ve Ülkemiz özelinde ihtiyaç duyulan nitelikli, mesleki bilgilerini Türkçe ve İngilizce olarak uluslararası arenada iyi derecede temsil edecek düzeyde aktarabilecek ve anlayabilecek, yeni gelişmeleri END 4.0 kapsamında değerlendirip takip edebilecek makine mühendisleri yetiştirmektir.