



ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ

www.antalya.edu.tr



Makine Mühendisliği Nedir?

Makine mühendisliği, temel fizik prensipleri ve malzeme teknolojilerini kullanarak mekanik sistemlerin tasarım, analiz, imalat ve bakımı ile ilgili çalışmalar yapan ve fiziksel olay ve durumları matematiksel olarak modellemek suretiyle problemlere analitik çözümler sunabilen mühendislik disiplini.

Kimler Makine Mühendisi Olabilir?

Makine mühendisi olmak isteyenlerin, üniversitelerin 4 yıllık makine mühendisliği bölümünü bitirmesi gerekmektedir.

Makine Mühendisinden Beklenen Nitelikler Nelerdir?

Makine mühendisleri, tasarım ya da imalat süreci boyunca çeşitli zorluklar ile karşılaşabilir ve bu sorunları aşmak için yüksek konsantrasyon ve muhakeme gücüne sahip olmaları gerekir.

Makine mühendislerinden beklenen diğer bazı nitelikler ise şöyle sıralanabilir;

- ✓ Analitik düşünme kabiliyetine sahip olmak,
- ✓ Hayal gücüne ve yaratıcılığa sahip olmak,
- ✓ Çözüm üretmek ve geliştirmek,
- ✓ Matematiksel muhakeme yapabilmek,
- ✓ Ekip çalışmasına uygun olmak,
- ✓ Yüksek iletişim becerisine sahip olmak.

Ana Faaliyet Alanları

- **Mühendislik faaliyetlerinin en eskisi ve en geniş mühendislik alanı olan makine mühendisliği; makineler, enerji ve imalat yöntemleri ile ilgilenir. Makine mühendisleri endüstrinin tüm dalları için makineler ve donanımlar tasarlar ve imal ederler.**
- **Makine mühendisi çalıştığı kurumun yapısına göre,**
 - mekanik sistemlerin,
 - gaz ve buhar tribünlerinin,
 - vidalı veya pistonlu kompresörlerin,
 - nükleer reaktörlerin,
 - içten yanmalı motorların,
 - soğutma, ısıtma, havalandırma sistemlerinin

tasarımını yapar ve geliştirir. Bunu yaparken kullanışlılık ve ucuzluk faktörlerini göz önünde bulundurur.

Ana Faaliyet Alanları

- **Enerji konusundaki uzmanlık alanında;**

Elektrik jeneratörlerini tahrik edecek hidrolik türbinlerin ve buhar gücü oluşturacak kazanlar, motorlar, türbinler ve pompaların tasarımı, üretimi ve çalıştırılmasıyla ilgilenirler. Enerji santralleri tasarlarlar, çalıştırırlar ve yakıtların ekonomik yanması, ısı enerjisinin mekanik güce dönüştürülmesi ve bu gücün yararlı işler yapmak için kullanılması ile ilgilenirler.

- **Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme alanında;**

Evler, işyerleri, ticaret binalar ve endüstriyel tesislerde kontrollü sıcaklık ve nem koşulları sağlarlar. Besinlerin soğuk tutulması, soğuk depolama ve buz üretim tesisleri için gerekli donanım ve sistemleri geliştirirler.

Ana Faaliyet Alanları

- **Makine mühendisleri ayrıca;**
 - ✓ yolcu, savaş ve yük gemilerinde makine tasarımında,
 - ✓ otomotiv endüstrisinde otomobil, kamyon ve otobüs tasarımında ve üretiminde,
 - ✓ hava-uzay endüstrisinde yeni uçak ve uzay araçlarının tasarımında,
 - ✓ savunma sanayi ve teknolojileri alanında,

çalışmaktadırlar.

Bölümümüz 2020 – 2021 Puan ve Ücret Tablosu

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	BURSLAR	EĞİTİM DİLİ	PUAN TÜRÜ	KONT.	TABAN PUAN	BAŞARI SIRASI	TAVAN PUAN	BAŞARI SIRASI	ÜCRET
Makine Mühendisliği	Tam Burslu	İngilizce	SAY	6	367,16	93.172	404,66	61.103	---
Makine Mühendisliği	%50 Burslu	İngilizce	SAY	29	263,19	290.415	263,19	290.415	22,500 TL

* Ücretlere KDV Dahildir ve 2020-2021 Eğitim-Öğretim yılı kayıtları için geçerlidir.

Çıplaklı Mah. Akdeniz Bulv. No:290 Döşemealtı / Antalya

Tel: +90 (242) 245 00 00 • Fax: +90 (242) 245 01 00

www.antalya.edu.tr



AntalyaUniversitesi



antalyauniversitesi



antalyaunv

AKADEMİK KADRO

- Profesör Sayısı: **1**
- Dr. Öğretim Üyesi Sayısı: **5**
- Araştırma Görevlisi Sayısı: **1**
- Öğretim Görevlisi Sayısı: **-**

Bölüm İçeriği

1) Ne tür dersler görülmektedir?

ABÜ Makine Mühendisliği Bölümünde aşağıda belirtilen 5 temel Anabilim Dalı bulunmaktadır;

- **Konstrüksiyon ve İmalat,**
- **Makine Teorisi ve Dinamiği,**
- **Mekanik,**
- **Termodinamik**
- **Enerji**

Makine Mühendisliği öğrencileri eğitim öğretim süreçleri boyunca dinamik, mekanik, termodinamik, ısı transferi, akışkanlar mekaniği, malzeme, bilgisayar destekli modelleme/tasarım/üretim ve otomasyon konularının ana prensiplerini meslek hayatlarında uygulamak üzere öğrenirler.

Bölüm İçeriği

2) Laboratuvar/stüdyo ders işlenişleri nasıl yürütülmektedir?

Okulumuzun fiziksel koşulları dahilinde yer alan “Fizik Laboratuvarı”, “Kimya Laboratuvarı”, “Bilgisayar Laboratuvarları” ile “Çizim Stüdyoları” kullanılarak; Teknik Resim I-II, Fizik I-II ve Kimya gibi derslerin uygulamalı olarak işlenmesi sağlanmaktadır.

Bölüm İçeriği

3) Stajlar nasıl yapılmaktadır?

ABÜ Makine Mühendisliği Bölümü Müfredatı kapsamında yer alan iki adet staj bulunmaktadır.

- **Üretim Stajı:** Atölye stajı şeklinde de adlandırılan bu stajda öğrencilerin temel üretim proseslerini inceleyerek; iş parçalarının çizimi, takım tezgahlarında işlenmesi süreçlerini öğrenmeleri amaçlanmaktadır.
- **Yönetim ve Organizasyon Stajı:** Bu staj kapsamında öğrencilerin staj yerindeki; fizibilite çalışması, maliyet analizi, kalite kontrol çalışmaları ve zaman etüdü gibi çalışmaları öğrenmeleri amaçlanmaktadır.

Mezun olduktan sonra çalışılabilecek alanlar/iş bulma imkanı

Makine Mühendisliği mesleği sayesinde toplumun ve gelişen teknolojinin ihtiyaçlarına yanıt verecek olan alet ve malzemelerin tasarım, üretim ve kontrolü gerçekleştirilmektedir. Çalışma alanının geniş olması ve **diğer mühendislik dallarının temeli** olması sebebiyle Makine Mühendisleri sektörde kolayca yer edinebilmektedir.

Makine Mühendisleri; otomotiv sanayi, savunma sanayi, seri üretim-montaj yapan tüm fabrikalar, mekanik tesisat ofisleri, şantiyeler, enerji santralleri, devlet kurumları, üniversiteler, hastaneler ve AR-GE merkezleri vb gibi çok geniş bir yelpazede çalışma imkanı bulmaktadır. Gelişen teknolojiye ayak uyduran bir bölüm olması ile günümüzün gözde mesleklerinden olan Makine Mühendisliği, geleceğin de gözde mesleklerinden olacaktır.

Mezun olduktan sonra çalışılabilecek alanlar/iş bulma imkanı

Çalışma alanı	Makine Mühendisinin Görevi	Çalışma alanı	Makine Mühendisinin Görevi
İmalat sanayi	Tasarım Planlama İmalat Kalite kontrol Bakım - Onarım	Tekstil	Dizayndan sorumlu mühendis Planlama Bakım - Onarım
İnşaat sektörü	Tasarım	Satış Pazarlama	Satış
Mühendislik ofisleri	Tasarım	Biyoteknoloji	AR-GE
Kimya, Gıda ve İlaç sanayi	AR-GE Tasarım Bakım - Onarım	Enerji sektörü	AR-GE Tasarım İşletme Planlama Bakım - Onarım Lojistik

Mezun öğrencilerinin durumu

1) Yüksek Lisans/Doktora yapan öğrenci sayısı:

Bölümümüzde yüksek lisans ve doktora programı açılması planlanmaktadır.

2) İşe başlayan öğrenci sayısı:

ABÜ Makine Mühendisliği henüz yeni bir bölüm olduğundan, mezun öğrencisi bulunmamaktadır. Öğrencilerimiz bu yıl 3. sınıfa başlayacaktır.