

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Her sayımızda Üniversitelerimizden köşemizde çeşitli üniversitelerin Makina Mühendisliği Bölümlerini tanıtmaya devam ediyoruz. Bu sayıda Yıldız Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümünün tanıtımını ilgililerinize sunuyoruz.

Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Ülkemizin Makina Mühendisi gereksinimini karşılamak üzere İstanbul Teknik Okulu bünyesinde 1937'de kurulmuş olup, 4 yıllık lisans eğitimi sonunda ilk mezununu 1941 yılında vermeye başlamış; günümüze kadar yaklaşık 9000 öğrenci mezun etmiş ve halen 2200 Lisans, 250 Yüksek Lisans ve 50 Doktora öğrencisi eğitime devam etmektedir. Makina Mühendisliği Bölümünde uzmanlaşmaya yönelik dal eğitimi Ülkemizde ve Yıldız Teknik Üniversitesinde ilk olarak 1973 yılında gerçekleştirilmiştir. O tarihten bugüne Makina Mühendisliğinin belirli konularında seçme dersler ile daha fazla bilgi alarak uzmanlaşabilen Makina Mühendisleri, başarılı şekilde yetiştirilmektedir. 1992 yılında ikinci program açılmıştır. Bölüm; Hidromekanik ve Hidrolik Makinalar Anabilim Dalı, Konstrüksiyon Anabilim Dalı, Makina Teorisi, Sistem Dinamiği ve Kontrolü Anabilim Dalı, Makina Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Anabilim Dalı, Mekanik Anabilim Dalı, Otomotiv Anabilim Dalı, Termodinamik Anabilim Dalı olmak üzere 7 Anabilim Dalından oluşmaktadır.

BÖLÜM DALLARI

Genel

Makina

Dalı:

Bu dalda öğrenciler makina mühendisliğinin bütün temel konularında eğitilmektedir. Genel Makina dalının dersleri, diğer dalların temel derslerinden oluştuğundan, bu dal öğrencileri istedikleri takdirde diğer dalların seçmeli derslerinden alarak istedikleri konuda uzmanlaşma olanağı bulabilirler. Mezuniyet sonrası Makina Mühendisliğinin temel konularında eğitilmiş olarak işletmelerde çalışma imkanı bulabilmektedirler.

Konstrüksiyon Dalı:

Konstrüksiyon ağırlıklı eğitimde mekanik, hidrolik, pnömatik sistemle çalışan makinaların ve her türlü makinaya ait mekanik, hidrolik ve pnömatik parçaların ve komple makinaların klasik ve bilgisayar destekli konstrüksiyonu konularında yetiştirilmekte; mezun olduktan sonra genellikle konstrüksiyon bürolarında çalışma imkanı bulmaktadırlar.

Enerji Makinaları Dalı:

Enerji Makinaları Dalı başta otomotiv sanayii, elektrik santralleri olmak üzere, gemilerle

fabrikaların enerji birimlerinin gereksinim duyduğu mühendisleri yetiştirir. Bu amaca yönelik olarak enerji kaynakları, enerji üretimi (ısı, elektrik) ve planlaması, enerji makinaları (motorlar, buhar ve gaz türbinleri, su türbinleri, pompalar gibi), enerji ekonomisi ve enerji tesislerinin işletilmesi ile ilgili seçme derslere ağırlık verir. Bu dal mezunları, otomotiv sanayii, otomotiv yan sanayii, TEK ve DSİ (elektrik santralleri ve bürolar), gemiler, limanlar, havayolları, demiryolları, karayolları ve belediyelerde iş imkanı bulabilirler.

Isı Proses Tekniği Dalı:

Bu dalda öğrenciler, eğitim esnasında ağırlıklı olarak termodinamik, ısı iletimi, akışkanlar mekaniği, soğutma tekniği, proses tekniği, buhar kazanları, ısıtma ve havalandırma, klima konularında daha spesifik olarak yetiştirilmektedirler. Mezun olanlar, işletme ve proje mühendisi olarak tüm proses ünitelerinde; ilaç, gıda, boya ve kimya, tekstil, yağ, çimento gibi sanayilerde çalışma imkanı bulabilmektedirler.

İmalat Dalı:

İmalat ağırlıklı eğitim, tasarımdan başlayarak genellikle metelsel malzemelerin fonksiyonel biçimlerine ulaşma aşamalarında çalışan, alışılmış veya alışılmamış imalat yöntemlerini uygulayan ya da uygulatan, yöntemleri uygulanabilir hale getiren ve geliştiren, kalite güvencesi ve uluslararası normlara uyan imalatın gerçekleşmesinde katkıda bulunan teknik elemanların yetişmesine imkan tanır. Mezun öğrencilerin işletme, imalat ve bakımın olduğu her işyerinde çalışma olanağı vardır.

ANABİLİM DALLARI

- Hidromekanik ve Hidrolik Makinalar Anabilim Dalı
- Konstrüksiyon Anabilim Dalı
- Makina Malzemesi ve İmalat Teknolojisi Anabilim Dalı
- Makina Teorisi Sistem, Dinamiği ve Kontrol Anabilim Dalı
- Mekanik Anabilim Dalı
- Otomotiv Anabilim Dalı
- Termodinamik ve Isı Tekniği Anabilim Dalı