

İTÜ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

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



Bugün, Makina Fakültesi bünyesinde bulunan Makina Mühendisliği ve Tekstil Mühendisliği bölümlerinde dünya teknolojisine uygun çağdaş mühendislik eğitimi verilmektedir.

Tekstil Sanayii, Otomotiv Endüstrisi, Enerji üretimi, Petrokimya Sanayii, Robot teknolojisi, Savunma sanayii gibi pek çok alanda ihtiyaç duyulan elemanları yetiştiren Makina Fakültesi sanayiinin rekabet gücünde büyük rol oynamaktadır.

İstanbul'un ulaşımı en kolay semti olan Taksim'de kütüphane, sinema, spor eğlence alanları, alış-veriş merkezlerine çok yakın olan Gümüşsuyu Kampüsünün 159 öğretim elemanından (46 profesör, 18 doçent, 22 yardımcı doçent, 3 öğretim görevlisi ve 68 araştırma görevlisi) oluşan güçlü akademik kadrosuyla ve yaklaşık 1300 lisans, 318 yüksek lisans ve 118 doktora öğrencisi ve Türkiye'nin en iyi makina mühendisliği eğitimi veren kurumlarından birisidir.

Vizyonu

Çağdaş ve uluslar arası niteliklerde eğitim veren; araştırmalar yapıp bilgiler üreten ve bunları yayınlarak toplumumuzun ve insanlığın faydasına sunan; benzeri kurumlar arasında öncü bir eğitim ve araştırma kurumu olmaktadır.

Misyonu

Uluslar arası düzeyde lisans, yüksek lisans ve meslek içi eğitimi vererek, değişik sanayi ve araştırma kurumlarında tasarım, üretim, uygulama ve AR-GE çalışmalarında başarı ile görev alabilecek, yaratıcı, problem çözmede sistematik yaklaşıma sahip, takım çalışmasına yatkın, çağdaş, çevreye duyarlı, sosyal, ekonomik ve etik bilince ve sorumluluğa sahip, geleceğin lideri makina mühendisleri yetiştirmek; uluslar arası düzeyde bilgi ve teknoloji üretimini sağlayan araştırmalar yapıp, ürettiği bilgileri ve birikimini toplumumuza ve insanlığa aktararak hizmet vermeyi sürmektedir.

Eğitim

Olanakları

Çok iyi seviyede İngilizce eğitimi veren bir hazırlık sınıfı sonrasında 4 yıllık lisans öğretiminde eğitimin %30'u İngilizce olup isteyenler yüksek lisans ve doktora çalışması yapabilmektedir.

152 kredilik lisans eğitimi, temel bilim, temel mühendislik, mesleki mühendislik ve sosyal gruplardaki zorunlu ve seçmeli derslerden oluşmakta, kalan boş zamanlarında öğrenciye ilgilendiği konularda ödev ve proje hazırlamada, araştırma yapma olanağı sağlanmakta veya sanayi kuruluşlarında staj yapma fırsatı verilmektedir.

Kitaplık

Fakülte kütüphanesinde; 19.000'i kayıtlı, yaklaşık 60.000 kitap, 120 süreli yayın bulunmaktadır. Ayrıca elektronik ortamda 6000 bilimsel ve teknik dergi aboneliği de vardır. Kütüphanede ayrıca CD-Network'le İTÜ Merkez Kütüphanesine ve bazı üniversite kütüphanelerine bağlanarak, çeşitli indeks ve yayın özeti taramaları yapma olanağı mevcuttur.

Laboratuvarlar

Makina Mühendisliği Bölümünde, gelişkin cihazlarla donatılmış, araştırma ve deney olanağı veren 23 laboratuvar mevcuttur.

- Akışkanlar
- Titreşim ve Akustik
- Basınçlı Gazlar
- Bilgisayar Destekli Mühendislik
- Bilgisayar Destekli Tasarım
- Bilgisayar Destekli İmalat
- Hidromekanik
- Isı Tekniği
- Isı ve Kütle Geçişi
- Isıl İşlem
- Kaynak ve Döküm
- Kazan
- Makina Dinamiği ve Mekanizma Tekniği
- Makina Elemanları
- Mekanik Deneyler
- Metalografi
- Motorlar ve Taşıtlar
- Mukavemet
- Otomasyon
- Otomatik Kontrol
- Takım Tezgahları
- Termik Makinalar
- Termo-Hidro

Bilgi

İşlem

Merkezleri

Bilgisayar-İnternet-Multimedya Eğitim ve Uygulama Merkezi'nde öğretim elemanları ile tüm öğrencilerin kullanımına açık 80 adet bilgisayar, öğretici bilgisayarlarla, video ve

sesli aktarım olanaklarıyla İnternet'e bağlı bir iletişim ağı içinde çalışmaktadır. Bu merkez Türkiye'nin en büyük ve en fonksiyonel eğitim merkezleridir. Öğrenci Bilgisayar laboratuvarında ise 78 adet bilgisayar hizmet vermektedir.

- Bu merkezde her öğrenciye,
- İnternete erişim, İTU bilgisayar ağı vasıtasıyla dünyaya bağlanma,
 - Bilgisayar destekli teknik resim ve tasarım ile ilgili hazır paket programlarını (IDEAS, Pro-E, AutoCAD, vb) kullanma,
 - Mühendislik yazılımları (ANSYS, FLOTRAN vb.) ile tasarım ve analiz yapma; Visual Basic, Visual C, Mathematica, FORTAN gibi dillerde programlama ve MS Office, Netscape, İnternet Explorer gibi yazılımların en son sürümlerini kullanma;
 - Kişisel e-posta adresi ve web sayfası kurma imkanları sunulmaktadır.

Sanayi

İle

İşbirliği

Sanayicilerle yapılan işbirliği ve alınan bağişlar sayesinde hem fakültenin fiziksel şartları iyileştirilmekte hem de başarılı öğrencilere burs ve boş vakitlerinde sanayi için çalışma olanağı yaratılmaktadır. Konuşmacı olarak sanayicilerin katıldığı konferans ve seminerler düzenlenmekte, öğrencinin iř hayatına hazırlanmasına ve sanayici ile bir araya gelerek, iř bulma olanaklarını görüşmesi sağlanmaktadır.

Neden

İTÜ

Makina?

- Çünkü, lkemizin bugüne kadar ki teknolojik gelişmesinde etkin bir rol oynamıştır.
- Çünkü, geçmişte olduğu gibi, bugün de öğrencilerin uluslar arası ağdaş bir düzeyde yetiştirmektedir. Bu düzey, İT mezunlarının ülke içindeki sanayi kuruluşlarında ve yüksek lisans ve doktora öğrenimi için gittikleri diş ülkelerin önde gelen üniversitelerinde gösterdikleri başarılarla kanıtlanmaktadır.
- Çünkü, bir niversitenin temel öğesi olan akademik kadro açısından gücünü, herhangi bir tartışmaya yol bırakmayacak açıklıkla kabul ettirmiş bir kurumdur.
- Çünkü, lkemiz koşullarında, en iyi düzeydeki kitaplık, laboratuvar, atölye vb. olanaklara sahip bulunmaktadır.
- Çünkü, ğrenimini Türkçe yürütürken en az bir yabancı dili yeterli düzeyde öğretmeye de çaba göstermektedir.
- Çünkü, İTÜ Makina Mühendisi olmak, Türkiye'nin teknolojik gelişmesi başta olmak üzere her alanda kalkınmasında etkin rol oynamış ve oynamaya devam eden büyük bir camianın yesi olmak demektir.
- Çünkü, İTÜ Makina Mühendisliği bölümü tamamlamak üzere olduğu akreditasyon işlemi ile uluslar arası arenada kendini kanıtlamaktadır.