



MAKİNA FAKÜLTESİ



MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

İMALAT MÜHENDİSLİĞİ



İSTANBULTEKNİKÜNİVERSİTESİ

www.itu.edu.tr



MAKİNA FAKÜLTESİ

İnsan zekâsının teknolojiye yansması olan çarkların işlemlerini sağlayan mühendisleri yetiştiren Makina Fakültemiz, Teknik Üniversite'nin kuruluşunda yer alan çekirdek fakültelerden biri olarak uzun yıllara dayanan birikimini, teknolojideki yenilikleri de takip ederek her geçen gün daha da geliştiriyor. Çok yönlü yapısıyla tanınan fakülte, eğitim ve araştırma laboratuvarlarında hazırladığı projelerle ülkemizin üretime dayalı bir ekonomiye sahip olmasına katkıda bulunuyor. Fakültemizde, Makina Mühendisliği ve İmalat Mühendisliği olmak üzere iki program yer alıyor.



MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ



Üniversitemizin en köklü fakültelerinden biri olan Makine Mühendisliği Fakültesi, bünyesinde yer alan 30 laboratuvarı ve yürüttüğü projeleri ile makina mühendisliği alanında ülkemizde öncü rolü üstlenen bir markadır. Bu laboratuvarlar arasında; otomotiv, ısıl sistemler, turbomakinalar, enerji, titreşim ve akustik, biyomekanik, nanoteknoloji, ileri malzeme ve imalat teknolojileri, MEMS ve robotik gibi birçok eğitim ve araştırma faaliyetleri sürdüren laboratuvarlar bulunuyor.





Geçmişten gelen birikimi günümüz teknolojiyle sentezleyen programımız, üniversitemiz için büyük önem taşıyan disiplinler arası çalışma ilkesi doğrultusunda hazırlanan ders programıyla da kendini gösteriyor. Ülkemizdeki en geniş seçmeli ders listesine sahip olan programımızda öğrenim gören öğrencilerimiz, deneyimli akademik kadromuzun da katkısıyla biyomühendislikten nanoteknolojiye kadar mekanik biliminin farklı alanlarında uzmanlaşma fırsatı yakalıyor.

Makina Mühendisliği Programı'mızda öğrenimlerini başarıyla bitirerek mezun olan gençlerimiz başta otomotiv ve uçak sanayii olmak üzere; biyoteknoloji, imalat sanayii, enerji sektörü gibi günümüz dünyasının sürekli gelişen endüstri kollarında çok sayıda kariyer olanağından yararlanıyor. Ayrıca, ABET'e tam akredite olan programımızdan mezun olan öğrencilerimiz dünyanın dört bir yanında mühendislik veya akademik çalışmalarını sürdürebiliyor.



Programımız, 2014 yılında Tayvan Ulusal Üniversitesi Sıralaması'nda Türkiye'de zirvede, dünya çapında ise 178. sırada yer alarak başarısını kanıtladı.



İMALAT MÜHENDİSLİĞİ



Üretim bantları, ambalajlama robotları, zamandan ve iş gücünden tasarruf sağlayan sayısız otomatik kol...

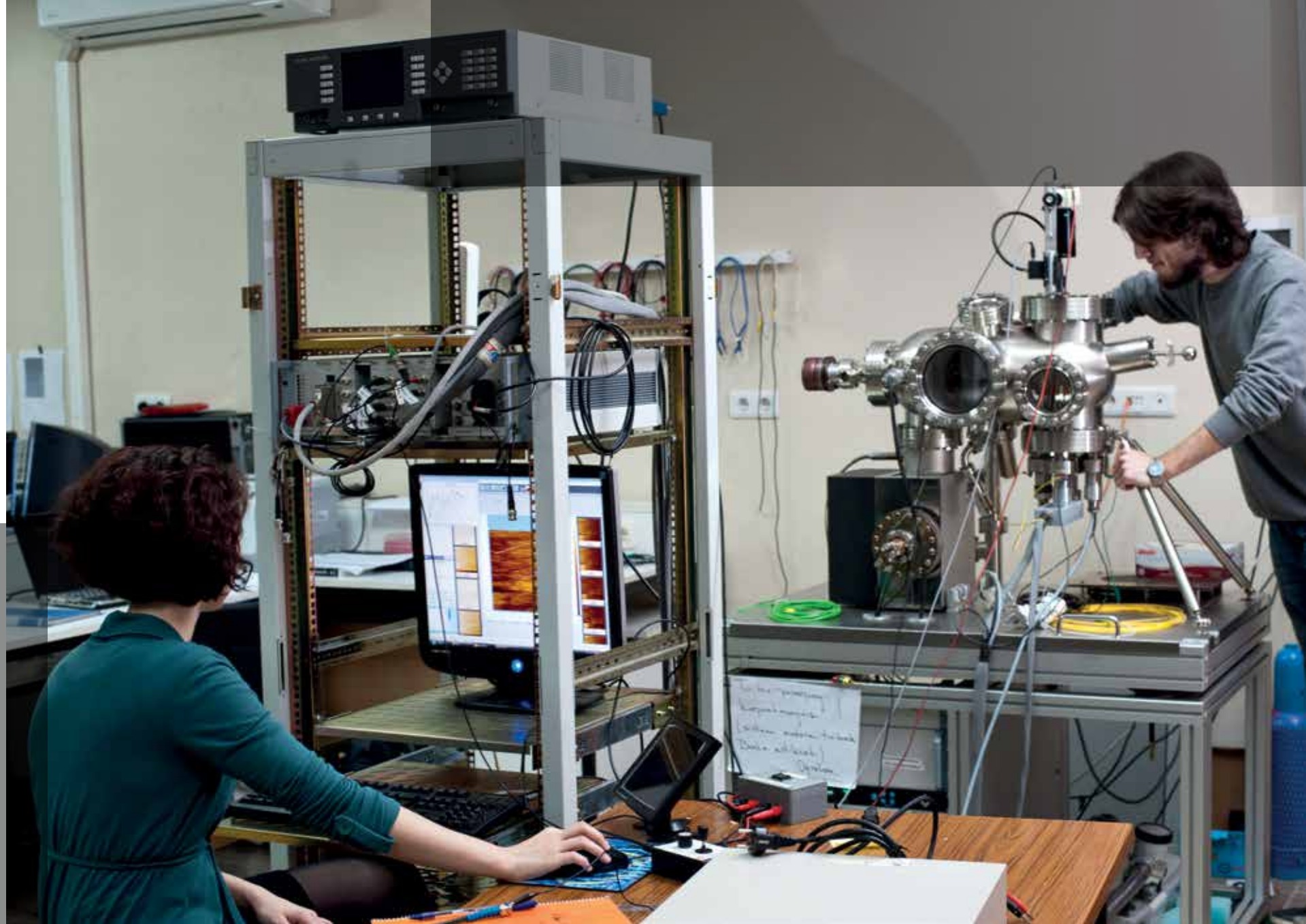
Fakültemizin diğer programı olan İmalat Mühendisliği Programı'mız; otomasyon ve robot teknolojileri, makina-sistem tasarımları, farklı imalat yöntemlerinin benzetimi (simülasyon) vb. konular üzerine çalışmalar yapıyor. Programımız her yıl, hızla gelişen teknoloji ve çeşitlenen ihtiyaçlar sonucunda değişen üretim yöntemleri ile üretim sürecinde kullanılan malzemeler hakkında bilgili, sürekli yenilenen kalite standartlarında ve uygulamalarında yetkin, üretim süreçlerini etkin bir şekilde planlayıp yönetebilecek nitelikli mühendisler yetiştiriyor.

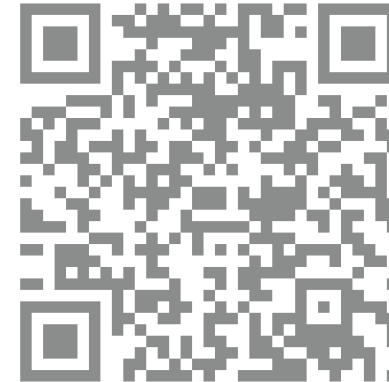
Öğrenimleri sırasında otomasyon ve robot teknolojileri konularında da donanımlı kazanan gençlerimiz, endüstriyel üretim sürecinde önemli görevler alıyor.

Programımızın araştırma konuları arasında; makina yapımına yönelik farklı imalat yöntemlerinin uygulaması, imalat süreçlerinin tasarım ve otomasyonu, süreç otomasyonunda robot teknolojileri gibi teknolojik geliştirmeler yer alıyor. Araştırma altyapısı açısından; Makina Mühendisliği Programı'nın sahip olduğu tüm alanları kullanan öğrencilerimiz bunlara ek olarak; İmalat Mühendisliği Öğrenci Laboratuvarı, Araştırma Laboratuvarı, Bilgisayar Laboratuvarı ve atölyelerden de faydalanıyor.



Mezun olarak "imalat mühendisi" unvanını alan gençlerimiz; otomotiv, beyaz eşya, savunma ve uçak sanayii başta olmak üzere tüm makina üretim sektörlerinde çalışabiliyor. Mühendislerimiz bu sektörlerdeki firmalarda özellikle; imalat planlama, kalite güvence, Ar-Ge, teknik ve ekonomik süreç tasarımı, süreç geliştirme vb. birimlerde görev alıyor. ABET'e tam akredite bölümümüzde öğrenim gören öğrencilerimiz, dünyanın dört bir yanında mühendislik veya akademik çalışmalarını sürdürebiliyor.





 /itu1773

 /itu1773

 /itu1773

 /itu1773

 /itu1773

 /1773itu

  ITÜ Mobil



İSTANBULTEKNİKÜNİVERSİTESİ