



İNŞAAT FAKÜLTESİ



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (UOLP)

GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ



İSTANBULTEKNİKÜNİVERSİTESİ

www.itu.edu.tr



İNŞAAT FAKÜLTESİ

Attığınız bir temelin üzerinde sayısız yaşam alanının yükseldiğini, binlerce aileye yuva olacağını düşünün veya bütün ülkenin hayatını değiştirecek büyük yapılara imza attığınızı hayâl edin. Kim bilir belki temellerden ve kolonlardan çok araziye ilginiz vardır da topoğrafya sizin en yakın dostunuz olur ya da yeteneklerinizi ve bilginizi doğal kaynakların doğru kullanımı ve geri dönüşüm sürecinin işlemesi için kullanırsınız. Bugüne dek sayısız başarılı mühendis yetiştiren, eğittiği kuşaklarla Türkiye'nin yaptığı atılımlara güç katan İnşaat Fakültemiz; İnşaat Mühendisliği, Geomatik Mühendisliği ve Çevre Mühendisliği Bölümlerimizle, modern hayatın harikalarına katkıda bulunacak gençlerimizi kaliteli bir eğitim ve Teknik Üniversite'nin iki yüzyılı aşan deneyimiyle bekliyor.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ



Cumhuriyetin ilanıyla başlayan modern Türkiye'nin kuruluşunda yollardan köprülere, barajlardan binalara kadar irili ufaklı pek çok yapıda yetiştirdiği mühendislerin katkısı olan İnşaat Mühendisliği Programımız, bugün de ülkemizin kalkınmasında önemli bir rol üstleniyor. Atatürk Barajı, Boğaziçi Köprüsü (15 Temmuz Şehitleri Köprüsü), Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları, Güneydoğu Anadolu Projesi (GAP), Fatih Sultan Mehmet Köprüsü ve Yavuz Sultan Selim Köprüsü gibi Türkiye'nin birçok önemli projesinde görev alan mühendisleri yetiştirmemizin yanında, Asya ve Avrupa'yı İstanbul Boğazı altından bağlayan büyük ulaşım hamlesi Marmaray'ın beton tasarımlarında da İTÜ Altyapı Malzemeleri Laboratuvarı'nın



imzası var. Program, Sedat Üründül ve Tarık Şara gibi tanınmış inşaat mühendislerinin yanında 9. Cumhurbaşkanı Süleyman Demirel'i yetiştirmesiyle de başarısını kanıtladı.

Barınma ve iş amaçlı yapılar, yüksek binalar, barajlar ve su yapıları, nükleer, hidrolik ve termik enerji santralleri, otoyollar, tüneller, demiryolları ve köprüler, hava ve deniz limanları, içme suyu ve kanalizasyon şebekeleri, raylı sistemler içeren toplu taşıma altyapıları, yeraltı ve denizaltı tüp geçitleri, zemin etüdüleri ve ıslahları ile bu çalışmalarda kullanılan malzemelerin incelenmesi, üretimi ve stratejik proje planlamaları konularına odaklanan programımız, Türkiye'nin bayındırlık ve şehircilik açısından gelişimine hız kazandırıyor. Geniş bir laboratuvar altyapısına sahip programda, İTÜ-TCDD Yorulma Laboratuvarı, Marmaray Laboratuvarı vb. özel amaçlı çalışma alanları da bulunuyor. Özellikle Yapı ve Deprem

Geniş bir laboratuvar altyapısına sahip bölümde, İTÜ-TCDD Yorulma Laboratuvarı, Marmaray Laboratuvarı vb. özel amaçlı çalışma alanları da bulunuyor.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ



Mühendisliği Laboratuvarı, birçok uluslararası projenin deney çalışmalarını yürütmesiyle işin mutfağını oluşturuyor.

Amerika Birleşik Devletleri'nde bulunan State University of New York at Buffalo ile Uluslararası Ortak Lisans Programı (UOLP) ve University of Illinois, Urbana Champaign (UIUC) ile 3+2 yıldan oluşan özel bir öğrenim programı yürüten bölüm, öğrencilerimize bu yolla çift diploma alma olanağı da sunuyor. UOLP'ye katılan gençlerimiz, öğrenim sürelerinin 1. ve 3. yıllarını üniversitemizde, 2. ve 4. yıllarını ise ABD'de tamamlıyor. 3+2 programına katılan gençlerimiz ise ilk 3 yılı üniversitemizde geçirdikten sonra, 2 yıl da ABD'de (UIUC) eğitim görüyor ve bu bütünlük programının sonunda yüksek lisans diploması da alıyorlar.

ABET'e tam akredite programımızda öğrenim gören öğrencilerimiz, mesleklerini yurt dışında da rahatça yapabilecek bir donanım elde ediyor ve dünyanın dört bir yanında mühendislik veya akademik çalışmalarını sürdürebiliyor.



GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ



Jeodezi, ölçme tekniği, uzaktan algılama, fotogrametri, coğrafi bilgi sistemleri (CBS), küresel konumlama sistemleri (GNSS), haritacılık, lazer ve lidar ölçme teknolojileri ve veri tabanı sistemlerini içeren kapsamlı bir eğitim veren programımız; topoğrafya, tematik haritacılık, kıta hareketlerinin yorumlanması, tarihi eserlerin dokümantasyonu, kırsal ve kentsel toprak düzenlemelerinin yapılması noktalarına odaklanarak, yatırımların ve mühendislik projelerinin gereksinim duyduğu altyapının oluşturulmasını sağlıyor. Özellikle uzaktan algılama, ölçme ve bilişim teknolojilerini kullanarak kentlerin oluşumu ve gelişmesinde, bu programımızdan mezun olacak öğrencilerimiz oldukça önemli bir rol oynuyor.



**Öğrencilerimiz,
gelişen bilişim,
ölçme ve
uzaktan algılama
teknolojileri ile
ilgili mühendislik
problemlerini
tanımlama, analiz
etme ve çözümle
yeteneklerine sahip,
yüksek donanımlı
mühendisler olarak
mezun oluyor.**





Uzaktan Algılama Laboratuvarı, Fotogrametri Laboratuvarı, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Laboratuvarı, Alet Laboratuvarı ile IGS-ISTA Uydu Gözlem ve Jeodezik Değerlendirme Laboratuvarı'ndan oluşan güçlü bir araştırma altyapısına sahip programda öğrenimlerini tamamlayan gençlerimiz kariyerlerine; büyük ölçekli inşaat ve proje firmaları başta olmak üzere; şehircilik, arazi yönetimi ve kentsel dönüşüm, ulaşım, bilişim, madencilik vb. çeşitli sektörlerde faaliyet gösteren kuruluşlarda başlıyor.

Alanında, ülkemizde ABET akreditasyonu alan tek program olan Geomatik Mühendisliği Programımızda öğrenim gören öğrencilerimiz böylece, mesleklerini yurt dışında da rahatça yapabilecek bir donanım elde ediyor ve dünyanın dört bir yanında mühendislik veya akademik çalışmalarını sürdürebiliyor.

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ



Gün geçtikçe sürdürülebilir ekonomik kalkınmayı sağlarken insan faaliyetlerinin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmak ve önlemek için çözümler üretmek , her zamankinden daha da büyük bir önem kazanıyor. Programımızı seçen öğrencilerimiz de çeşitli disiplinlerdeki temel kavramları sürdürülebilir çözümler tasarlamak için kullanılarak toplum refahını, insan sağlığını ve çevreyi korumak için sürdürülebilir yaşam standartlarının oluşturulmasına katkıda bulunan çevre mühendisleri olarak mezun oluyor.



Öğrencilerimiz toplum refahını, insan sağlığını ve çevreyi korumak için sürdürülebilir yaşam standartlarının oluşturulmasına katkıda bulunan çevre mühendisleri olarak mezun oluyor.



**Mezunlarımız;
özellikle endüstri
tesisleri, kamu
kuruluşları, halk
sağlığı kuruluşları,
Ar-Ge
merkezleri ve
laboratuvarlarla
birlikte
danışmanlık
firmaları gibi
farklı alanlarda
çalışabiliyor.**

Öğrencilerimiz lisans öğrenimleri süresince farklı atıkların arıtılması, uzaklaştırılması ve yönetimi, su temini ve arıtımı, endüstriyel kirlenme kontrolü, hava kirlenmesi ve kontrolü, çevre biyoteknolojisi, havza yönetimi, toprak kirlenmesi ve iyileştirilmesi, çevre etkilerinin değerlendirilmesi, iş sağlığı ve güvenliği konularında kapsamlı, kaliteli ve dinamik bir eğitim alıyor.

Fakültemizin laboratuvarları; Merkez, Katı Atık ve Dr. Sedat Üründül Çevre Bilimleri Laboratuvarları olmak üzere üç ana birimden oluşuyor. Ayrıca bölümümüz ülkemizde membran teknolojileri üzerine çalışmalar yapan tek araştırma merkezi olan İTÜ Prof. Dr. Dinçer Topacık Ulusal Ulusal Membran Teknolojileri Uygulama Araştırma Merkezi'ni (MEM-TEK) bünyesinde barındırıyor.

Bu programda eğitim alan mezunlarımız; özellikle endüstri tesisleri, kamu kuruluşları, halk sağlığı kuruluşları, Ar-Ge merkezleri ve laboratuvarlarla birlikte danışmanlık firmaları gibi farklı alanlarda çalışabiliyor.





 /itu1773

 /itu1773

 /itu1773

 /itu1773

 /itu1773

 /1773itu

  ITÜ Mobil



İSTANBULTEKNİKÜNİVERSİTESİ