



YTU

**YILDIZ TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ**

İNŞAAT FAKÜLTESİ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İSTANBUL'UN MERKEZİNDE TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK KAMPÜSLERİNDEN BİRİNE SAHİP OLAN YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (YTÜ)

- Erasmus+ kapsamında yurt dışına en fazla öğrenci gönderen üniversiteler arasında yer alan,
- MÜDEK, MİAK, STAR, FEDEK, EPDAD, IMO-STWC ve NAAB gibi akreditasyon kurumları tarafından birçok lisans programı akredite edilen,
- Uluslararası standartlarda laboratuvar altyapısıyla eğitim ve araştırmayı destekleyen,
- Yüz yılı aşkın geçmişiyle Türkiye'de eğitim veren en köklü teknik üniversiteler arasında bulunan,
- Mühendislik alanında Türkiye'nin en başarılı ilk üç üniversitesi arasında yer alan,
- Türkiye'nin en büyük Teknoparklarından birine sahip olarak üniversite-sanayi iş birliğine öncülük eden,
- Akademik ve sektörel deneyimi güçlü bir akademik kadroyla eğitim veren,
- Alanlarında şampiyonluklara imza atan, Türkiye'nin en etkin öğrenci kulüplerine ev sahipliği yapan bir üniversitedir.

FAKÜLTELER

- Eğitim Fakültesi
- Elektrik-Elektronik Fakültesi
- Fen-Edebiyat Fakültesi
- Gemi İnşaatı ve Denizcilik Fakültesi
- İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
- İnşaat Fakültesi
- Kimya-Metalurji Fakültesi
- Makine Fakültesi
- Mimarlık Fakültesi
- Sanat ve Tasarım Fakültesi

ENSTİTÜLER

- Fen Bilimleri Enstitüsü
- Sosyal Bilimler Enstitüsü
- Temiz Enerji Teknolojileri Enstitüsü

YÜKSEKOKUL

- Yabancı Diller Yüksek Okulu



İNŞAAT FAKÜLTESİ

Geleceęi inşa eden mühendislik vizyonu, köklü geçmişı ve yenilikçi yapısıyla Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi, Türkiye'nin en prestijli mühendislik eğitim kurumlarından biri olarak geleceğin lider mühendislerini yetiştirmektedir.

Medeniyetin temelini oluşturan üç kritik mühendislik disiplini bünyesinde barındıran Fakültemiz; İnşaat, Çevre ve Harita Mühendisliği bölümleriyle uluslararası standartlarda, akredite edilmiş programlar sunmaktadır.

Avrupa Yükseköğretim Alanı ile tam uyumlu Bologna sürecine dahil olan eğitim modelimiz, öğrencilerimize küresel bir bakış açısı kazandırmayı hedeflemektedir.





ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Çevre Mühendisliği Bölümü, 1989 yılında kurulmuştur. 1992 yılından beri İnşaat Fakültesi bünyesinde eğitim-öğretim ve araştırma-geliştirme faaliyetlerine devam etmektedir.

Bölümde MÜDEK (Mühendislik Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) tarafından akredite edilmiş %30 İngilizce lisans ile birlikte Türkçe lisansüstü programları yürütülmektedir. Lisans ve lisansüstü eğitim programları Yıldız Teknik Üniversitesinin de dahil olduğu Avrupa yükseköğretim alanı yaratmayı hedefleyen Bologna eğitim sistemi ile uyumludur.

YTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü, hem sahip olduğu imkânlar hem de akademik kadrosu ile ülkemizin çevre mühendisliği bölümleri arasında ön sıralarda yer almaktadır. Bölümde su ve atıksu, katı atık ve hava kirliliği gibi çevre mühendisliği'nin temel konularında çalışmalar ve projeler yürütülmektedir.

Bölümümüzde 18 Profesör, 7 Doçent, 4 Doktor Öğretim Üyesi ve 13 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır.

STAJ BİLGİLERİ

Bölümümüzde Laboratuvar, Büro ve Şantiye, İşletme (Arıtma tesisi), İşletme (Proje), İşletme (Çevre Yönetimi) stajlarından 2 tanesinin zorunlu olarak tamamlanması gerekmektedir. Öğrencilerimiz bu staj türlerinden en az ikisindeki (her birinde maksimum 30 gün olmak şartıyla toplam 60 iş günlük) stajı, okul bitmeden ara ve yaz tatillerinde olmak üzere yapmak zorundadır.

YURT DIŞI OLANAKLARI

Uluslararası iş birlikleri çerçevesinde lisans ve yüksek lisans öğrencileri ile akademik personelimiz, anlaşmalı üniversitelerin eğitim ve araştırma değişim programlarına katılabilmektedir. Erasmus+ Programı kapsamında Almanya, Çekya, İspanya, İtalya, Litvanya, Polonya, Romanya ve Slovakya'da olmak üzere pek çok saygın üniversiteyle ikili anlaşmamız bulunmaktadır.

LABORATUVAR VE ARAşTIRMA OLANAKLARI

Bölümümüz laboratuvarları çevre mühendisliği araştırmaları için gerekli birçok teknik cihaz ve ekipmana sahiptir. Bölüm laboratuvarları çok geniş bir alanda ve güçlü teknik altyapısıyla hizmet vermektedir.

Bölüm akademik personeli tarafından tamamlanan araştırma projelerinin dağılımı řu şekildedir:

- 5 Uluslararası proje
- 23 TÜBİTAK projesi
- 1 TÜBA projesi
- 1 Kalkınma Ajansı projesi
- 2 KOSGEP projesi
- 7 Teknopark projesi
- 8 Kamu projesi
- 61 Ulusal ölçekli proje
- 50+ Üniversite bütçeli proje



Bölüm akademik personelinin araştırma ve çalışma alanları

- Arıtma çamuru yönetimi
- Atıksu arıtımı ve geri kazanım
- Biyoyakıt üretimi
- Çevre biyoteknolojisi uygulamaları
- Elektrokimyasal arıtma yöntemleri
- Endüstriyel atık ve atıksu yönetimi
- Hava kirliliği kontrolü
- İçme suyu arıtma teknolojileri
- Katı atık yönetimi ve sızıntı suyu arıtımı
- Kentsel altyapı uygulamaları
- Küresel iklim değişikliği
- Membran filtrasyonu
- Mikrobiyal yakıt teknolojisi
- Nanoteknolojinin çevresel uygulamaları
- Sürdürülebilir havza yönetimi



MEZUNLARIMIZIN ÇALIŞMA OLANAKLARI

Bölümümüzden mezun olanlara “Çevre Mühendisi” unvanı verilir. Çevre mühendislerinin çalışabileceği kurumlar arasında; Çevre ve Şehircilik Bakanlığı kademeleri, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, İller Bankası altyapı sistemleri, belediyeler, arıtma firmaları (katı atık depolama yöntemlerini, atıksu arıtmayı, deniz deşarj sistemlerini konu alan iş yerleri), halk sağlığı laboratuvarları, Devlet Su İşleri (DSİ), Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), TÜBİTAK, Devlet Planlama Teşkilatı (DPT), Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO), Sağlık Bakanlığı ve üniversiteler sayılabilir.

Çevre Mühendisleri, başta inşaat ve kimya mühendisleri olmak üzere, yerine göre diğer mühendislerle; şehir ve bölge plancıları ve mimarlarla; biyolog, kimyager ve fizikçi gibi temel bilimcilerle; sosyolog, psikolog gibi sosyal bilimcilerle; ekonomist ve işletmecilerle çalışıp iş birliği yaparak birçok sektörde önemli konumlara yönetici statüsünde atanmaktadır.



HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bölümümüz, 1949 yılında Harita ve Kadastro Programı adı altında kurulmuş olup ülkemizde kadastro planlarının hazırlanmasında ve mühendislik projelerinin uygulanmasında çalışacak mühendisleri yetiştirmek amacıyla eğitim ve öğretime başlamıştır. Bu özelliği ile Türkiye’de kurulan ilk harita mühendisliği bölümüdür. Bölümümüzde İngilizce hazırlık sınıfı yer almakta olup, derslerimizin %30’u İngilizce olarak verilmektedir. Lisans programı (%30 İngilizce) MÜDEK tarafından akredite edilmiştir. Lisans ve lisansüstü eğitim programları, Avrupa yükseköğretim alanı yaratmayı hedefleyen Bologna eğitim sistemi ile uyumludur.

Bölümümüz 18 Profesör, 12 Doçent, 6 Doktor Öğretim Üyesi, 1 Öğretim Görevlisi, 4 Araştırma Görevlisi Doktor ve 10 Araştırma Görevlisi olmak üzere toplam 51 akademik personel ile eğitim-öğretim ve Ar-Ge, Ür-Ge faaliyetlerini sürdürmektedir.



STAJ BİLGİLERİ

Harita Mühendisliği Bölümünden mezun olacak her öğrencinin, “Staj Uygulama Esasları”na uygun olarak 30 günlük arazi ve 30 günlük büro stajı yapması zorunludur. Staj yükümlülüğü bulunan öğrenci, staj işlemlerini tamamlamadığı sürece mezun olamaz. Öğrencilerimiz zorunlu stajlarının yanında gönüllü staj da yapabilmektedir.

T.C. Cumhurbaşkanlığı Ulusal Staj Programı kapsamında Kariyer Kapısı üzerinden öğrencilerimiz öğrenim hayatları boyunca kamu ve özel sektöre ait kuruluşlarda staj yapabilmektedir. Bunlardan bazıları şunlardır: Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü, Belediyeler, Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, Karayolları Genel Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Milli Emlak Genel Müdürlüğü, Toprak ve Tarım Reformu Genel Müdürlüğü, Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü, TCDD, BOTAŞ, TPAO, TEAŞ, MTA, OGM, TUSAŞ, İnşaat Şirketleri, Harita Mühendislik Şirketleri, Taşınmaz Değerleme Şirketleri, Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları.



YURT DIŞI OLANAKLARI

Uluslararası iő birliği programları kapsamında lisans ve yüksek lisans öğrencilerimiz ile akademik personelimiz anlaşmalı üniversitelerin eğitim ve araştırma değişim programlarına katılabilmektedir. Erasmus+ Programı kapsamında Almanya, Bulgaristan, Estonya, İspanya, Macaristan, Litvanya, Letonya, Polonya, Sırbistan ve Slovakya'da olmak üzere pek çok saygın üniversiteyle ikili anlaşmamız bulunmaktadır.

LABORATUVAR VE ARAŞTIRMA OLANAKLARI

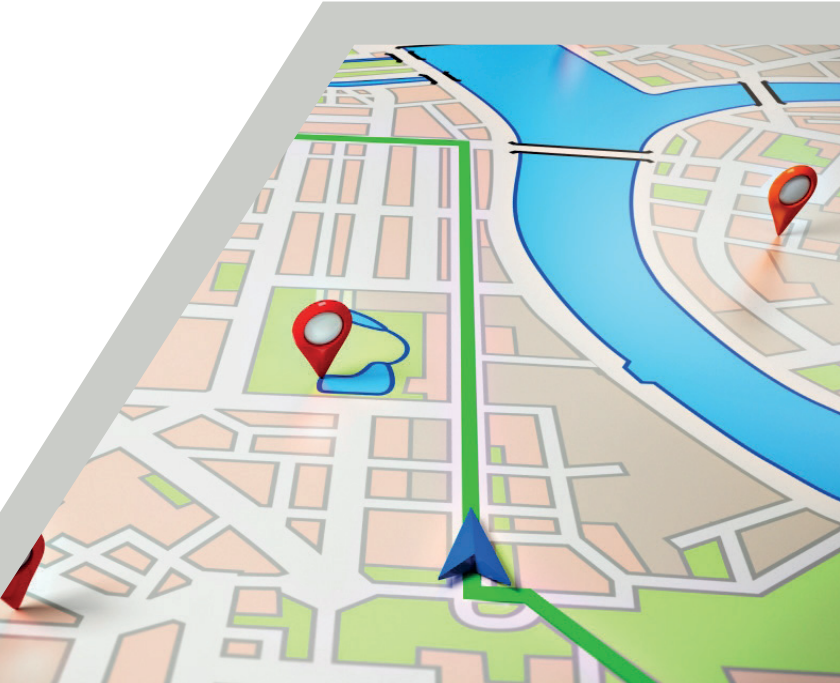
Bölümümüzde eğitim-öğretim faaliyetlerinin yanı sıra toplamda 10 laboratuvarda uygulama dersleri ile harita mühendisliği çalışma alanlarında araőtırmalar yürütölmektedir.

- Fotogrametri Laboratuvarı
- GEOLAB Biliőim Laboratuvarı
- Harita CAD Laboratuvarı
- Harita ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri Laboratuvarı
- Jeodezi Laboratuvarı
- Jeodezik Metroloji Laboratuvarı
- Kartografik Üretim Laboratuvarı
- Mühendislik Ölçmeleri Laboratuvarı
- Ölçme Aletleri Laboratuvarı
- Uzaktan Algılama Laboratuvarı



Bölüm akademik personelinin araştırma ve çalışma alanları

- Ölçüm sistemleri ve ekipmanları
- Jeodezik ağların kurulması ve analizi
- Jeodezik verilerin istatistiksel analizi
- Uzaktan algılama
- Coğrafi bilgi sistemleri
- Mekânsal veri tabanları
- Görüntü işleme
- Derin öğrenme, makine öğrenmesi
- Yapay zekâ uygulamaları
- İnsansız hava araçları (İHA) ile haritalama çalışmaları
- Yer kabuğundaki tektonik hareketlerin belirlenmesi
- Yapısal bina sağlığı izleme
- Lazer tarayıcılar (karasal ve havadan)
- Yatay ve dikey kontrol ağlarının kurulması, ölçülmesi ve değerlendirilmesi
- Küresel navigasyon uydu sistemleri (GNSS)
- Mühendislik ölçmeleri
- Hidrografik ölçmeler
- Ölçüm cihazlarının kontrolü ve kalibrasyonu
- Harita tasarımı ve üretimi, bilgisayar destekli harita yapımı
- Matematiksel, topografik, tematik haritacılık



MEZUNLARIMIZIN ÇALIŞMA OLANAKLARI

Eğitim programındaki dersleri ve stajı başarı ile tamamlayan Harita Mühendisleri, topografik ve tematik harita üretimi, coğrafi bilgi sistemleri, imar uygulamaları, kadastro çalışmaları, taşınmaz değerlendirilmesi vb. alanlarda ulusal ve uluslararası faaliyet gösteren kamu ve özel sektör kurum ve kuruluşları ile üniversiteler ve araştırma kurumlarında çalışma imkânı bulabilmektedir. Bunlardan bazıları şunlardır: Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü, Belediyeler, Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, Karayolları Genel Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Milli Emlak Genel Müdürlüğü, Toprak ve Tarım Reformu Genel Müdürlüğü, Devlet Hava Meydanları İşletmesi, TCDD, BOTAŞ, TPAO, TEAŞ, MTA, TUSAŞ, inşaat şirketleri, harita mühendislik şirketleri, taşınmaz değerlendirme şirketleri, gayrimenkul yatırım ortaklıkları.





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İnşaat Mühendisliği Bölümü MÜDEK (Mühendislik Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) tarafından akredite edilmiştir. Bölümde % 100 İngilizce ve % 30 İngilizce lisans ile birlikte 8 Türkçe Yüksek Lisans (Yapı, Geoteknik, Mekanik, Hidrolik, Ulaştırma, Kıyı ve Liman Müh., Yapı Malzemeleri, Yapı İşletmesi), 7 Türkçe Doktora Programı (Yapı, Geoteknik, Mekanik, Yapı Malzemeleri, Hidrolik, Ulaştırma, Kıyı ve Liman Müh.) ve İngilizce İnşaat Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans-Doktora Programı ile Tezsiz Yapı İşletmesi Yüksek Lisans Programı yürütülmektedir. Lisans ve yüksek lisans eğitim programları YTÜ'nün de dahil olduğu Avrupa genelinde ortak bir yükseköğretim alanı yaratmayı hedefleyen Bologna eğitim sistemi ile uyumludur.

Bölümümüzde 27 Profesör, 24 Doçent, 10 Doktor Öğretim Üyesi ve 26 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır.

Bölüm akademik personelinin araştırma ve çalışma alanları

- Yapı
- Hidrolik
- Ulaştırma
- Geoteknik
- Mekanik
- Yapı İşletmesi
- Yapı Malzemesi

STAJ BİLGİLERİ

İnşaat Mühendisliği Lisans Bölümü, öğrencilerinin yaz aylarında yapı, ulaştırma, hidrolik ve geoteknik olmak üzere iki farklı nitelikte mesleki staj yapmalarını öngörmektedir. Bu stajlar özel veya devlet kurum ve kuruluşlarında yapılabilmektedir. Stajlar öğrencilerin gelecekteki meslekleri hakkında görüş geliştirmelerini, deneyim kazanmalarını, inşaat sektörü ile ilişkiye girmelerini ve okulda edindikleri bilgileri uygulamalarını sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Stajlar normal şartlarda, akademik tatillerde yapılır. Resmi tatil günlerinde yapılan çalışmalar, staj süresi olarak kabul edilmez. Ancak, haftada (Cumartesi ve Pazar dâhil) en az üç serbest tam iş günü bulunan öğrenciler, öğretim ile birlikte staj yapabilirler. Staj çalışmaları, her bir dönemde toplam 30 iş günü olmak üzere, toplam 60 iş gününde tamamlanır.



YURT DIŞI OLANAKLARI

Uluslararası iő birliği programları kapsamında lisans ve yüksek lisans öğrencilerimiz ile akademik personelimiz anlaşmalı üniversitelerin eğitim ve araştırma değişim programlarına katılabilmektedir.

Erasmus+ Programı kapsamında Almanya, Bulgaristan, Çekya, Fransa, Hırvatistan, Hollanda, İtalya, Litvanya, Norveç, Polonya, Romanya, Slovakya ve Yunanistan'da olmak üzere pek çok saygın üniversiteyle ikili anlaşmamız bulunmaktadır.

LABORATUVAR OLANAKLARI

Bölüm öğrencilerinin eğitimlerine katkı sağlayan, yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin deneysel çalışmalarının ve aynı zamanda çeşitli araştırma projelerinin yürütüldüğü yedi laboratuvarımız bulunmaktadır.

- Prof. Dr. Kutay Özaydın Zemin Mekanięi Laboratuvarı
- Hidrodinamik Araştırma Laboratuvarı
- Hidrolik ve Kıyı Mühendisliği Laboratuvarı
- Mekanik Laboratuvarı
- Yapı Laboratuvarı
- Yapı Malzemeleri Laboratuvarı
- Yol ve Bitüm Laboratuvarı

MEZUNLARIMIZIN ÇALIşMA OLANAKLARI

Eğitim programındaki dersleri ve stajı başarı ile tamamlayan İnşaat Mühendisleri, çok kapsamlı inşaat projelerinin yapım ve uygulama konularında, ulusal ve uluslararası faaliyet gösteren kamu ve özel sektör kurum ve kuruluşları ile üniversiteler ve araştırma kurumlarında çalışma imkânı bulabilmektedir.





İNŞAAT FAKÜLTESİ

Telefon : +90(212) 383 51 00

Web : www.ins.yildiz.edu.tr

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Telefon : +90(212) 383 53 56-57

Web : www.cem.yildiz.edu.tr

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Telefon : +90(212) 383 52 72

Web : www.hrm.yildiz.edu.tr

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Telefon : +90 (212) 51 30-31-32-34

Web : www.inm.yildiz.edu.tr

Bu broşür YTÜ İletişim Koordinatörlüğü tarafından hazırlanmıştır.



www.yildiz.edu.tr

YTÜ      YıldızEdu