

ADAY ÖĞRENCİLERİN SIKÇA SORDUĞU SORULAR

İnşaat mühendisliği hakkında genel bilgi verebilir misiniz?

Canlıların en temel ihtiyaçları su, barınma ve ulaşımıdır.

- İnşaat Mühendisliği, belki de dünyadaki en eski mühendislik dalı olup, insanlığın var olduğu günden günümüze kadar sürekli gelişen ve gelişmelere açık ve insanoğlu yaşadığı sürece var olmaya devam edecek mühendislik dalı; insanların temel ihtiyaçlarını verimli, ekonomik ve hızlı bir karşılayacak altyapıları projelendiren, yapımını ve bakımını üstlenir.
- İnşaat Mühendisi, öncelikle insanların su gereksinimini karşılayacak kuyu ve baraj projelendirmesinden başlayarak; suyun evlere, iş yerlerine kadar ulaşması için isale hattının tasarımı ve yapımını üstlenen bir mühendislik dalıdır. Ayrıca, evlerde, işyerlerindeki atıksuların yeraltından borular yardımıyla uzaklaştırılması için projelendirme ve yapımını üstlenen bir mühendislik dalıdır.
- Canlıların barınma ve diğer gereksinimlerini sağlayacak ev, otel, işyeri, fabrika, enerji santralleri gibi yapıların her türlü yükleme altında (deprem, rüzgâr, tsunami, dalga yükleri vb.), dengede kalabilmesi için, boyutlandırma yapan ve inşaat yapım sürecini üstlenen ve denetleyen bir mühendislik dalıdır.

İnsanların en temel ihtiyaçlarından birisi, ulaşımıdır. Bunun yanında, üretilen malların, yiyeceklerin talep edilen bölgelere taşınması, ülke ekonomisi oldukça önemlidir. Ulaşım kent içinde ev-iş, iş-alışveriş, ev-hastane, ev-okul vb. şeklide gerçekleşmektedir. İnşaat mühendisi, kent içindeki karayollarının geometrik ve üstyapı tasarımı, yapımı ve bakımını üstlenir. Ayrıca, trafikteki harcanan zamanı kısaltacak, kavşak düzenlemeleri, trafik sinyalizasyonu ve akıllı ulaşım sistemleri ile çözümler üretir.

İstanbul Gelişim Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü hakkında bilgi verebilir misiniz?

İstanbul Gelişim Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 yılında kurulmuş ve günümüze kadar 620 mezun vermiştir. Mezunlarımız, kamuda, özel sektörde ve kendi işyerlerinde çalışmaktadır. Bölümümüzde yapı, geoteknik ve hidrolik laboratuvarı bulunmaktadır. Bölümümüzde, halihazırda 3 adet profesör, 2 adet doçent, 10 adet doktor öğretim üyesi ve 2 adet araştırma görevlisi görev yapmaktadır. Bölümümüzde iki program bulunmaktadır. İnşaat Mühendisliği Türkçe programının eğitim dili %100 Türkçe iken, İngilizce programın eğitim dili %100 İngilizcedir.

Bu programların eğitim öğretim müfredatlarına Bölümümüz Ana Sayfasında Müfredat sekmesinden ulaşabilirsiniz (<https://mmf.gelisim.edu.tr/tr/akademik-bolum-insaat-muhendisligi-mufredat>). Müfredatımızın,

- %25'i temel bilim derslerinden (matematik, fizik, kimya vb.)

- %15'i kişisel gelişim dersleri / sosyal bilimler derslerinden oluşmaktadır.

Eğitim müfredatlarımızın mesleki olarak ağırlıkları sırasıyla; yapı malzemeleri, yapı mekaniği, zemin mekaniği, karayolu mühendisliği, demiryolu mühendisliği, su yapılarını kapsayan derslerden oluşmaktadır. Müfredatımızın derslerinin genel gruplaması,

- %35'i temel mühendislik dersleri / meslek dersleri

- %25'i seçmeli meslek dersleri olarak dizayn edilmiştir.

Müfredatımızın %25'i seçmeli derslerden oluşup öğrencilerin 2, 3 ve 4. sınıflarda kendi eğilimleri doğrultusunda farklı sektörlerle/niteliklere odaklanmalarına fırsat verecek şekilde tasarlanmıştır.

Mezunların iş olanakları nelerdir?

Mezunlarımız, dünyanın herhangi bir ülkesinde çalışacak donanıma sahip olarak yetiştirilmektedir. İnşaat Mühendisliğinin çalışma sahası oldukça geniştir. Genelde, inşaat mühendislerinin sadece konut yapımında görev aldığı konusunda eksik bir algı bulunmaktadır. Ancak, inşaat mühendisi su yapıları, karayolu, demiryolu, havaalanı, boru hatları, gibi altyapı projelerinde de görev almaktadır. Kısacası, inşaat mühendisi her türlü altyapı projelerinin tasarımı, yapımı ve bakımında görev almaktadır. Ülkemizin deprem kuşağında yer almasından dolayı, eski yapıların güçlendirilmesi veya kentsel dönüşüme girerek yeniden yapılması hükümetlerin ve belediyelerin öncelikleri arasındadır. Bu bağlamda günümüzde ve gelecekte mevcut yapı stoklarının yerini yeni yapılar alacaktır. Dolayısıyla başta İstanbul olmak üzere, ülkemizin her bir köşesinde yapı projelerinde iş bulma olanağı ortaya çıkacaktır. Ayrıca, köprülerin yenilenmesi veya güçlendirilmesi, mevcut karayolları ve demiryollarının depreme dayanacak şekilde güçlendirilmesi veya yeniden yapılması önümüzdeki yıllarda önemli iş kollarından biri olacaktır.

Türk müteahhitlerinin hem ülkemizde hem de yurtdışındaki büyük projelerde kazandığı tecrübeler ile hem gelişmekte olan ülkelerde hem de gelişmiş ülkelerde oldukça fazla sayıda projenin yapımını üstlenmektedir. Mezunlarımızın yurtdışında Türk Müteahhitler tarafından üstlenilen projelerde çalışma olanağı mevcuttur. Özellikle gelişmekte olan ülkelerde konut ve altyapı projelerinin sayısı her geçen gün artmaktadır. Gelişmiş ülkelerin altyapılarının çoğu, ekonomik ömürlerini tamamlamıştır; dolayısıyla yenilenmeleri gerekeceğinden, mezunlarımızın gelişmiş ülkelerde görev alma olanağı bulunmaktadır.

Mezun öğrencilerimiz; proje ofislerinde, proje mühendisi olarak; yapım işini üstlenen yüklenici firmalarda saha mühendisi, şantiye şefi ve proje müdürü olarak görev alabilirler. Ayrıca, Belediyeler, Bakanlıklar, Genel Müdürlük merkez ve taşra müdürlüklerinde ofis ve saha mühendisi olarak görev alabilirler. Dileyen mezunlarımız, mezun olduğu günden itibaren, kendi ofis veya şirketini kurarak, iş hayatına atılabilir.

Günümüzde, inşaat mühendislerine oldukça fazla talep gelmekte olup, mezunlarımızın tamamına yakını sektörde görev yapmaktadır.

İnşaat mühendisliği kadınlar için uygun bir meslek midir?

İnşaat Mühendisleri ofislerde ve inşaatlarda saha mühendisi olarak görev

almaktadır. Özellikle sahada, işçilerin eğitim düzeylerinin düşük olduğu bir gerçektir. Bu nedenle, onlara projeye uygun olarak imalat yaptırmak için işçilerle muhatap olunması gerektiği unutulmamalıdır. İnsanlarla iletişimde bulunabilecek kadınlar sahada görev alabilir. Ancak, bayan inşaat mühendisi şantiyelerde proje yönetimi gibi ofiste de çalışabilir. Ayrıca, şantiye şefi veya proje müdürü olarak da sahada üst düzey yönetici olarak görev alabilir. Esasen tüm mühendisliklerde olduğu gibi inşaat mühendisliği de ağırlıklı olarak bilgi yoğun bir çalışma olup fiziksel / bedensel çalışma geri plandadır. Bu nedenle inşaat mühendisliğinin bir kadın mesleği olmadığı düşüncesi doğru değildir.

Öğrencilerin / mezunların yurtdışında eğitim alma imkanları nasıldır?

Öğrencilere, kendi üniversitesi dışındaki üniversitelerde iki döneme kadar öğrenci değişim programı ile eğitim alma hakkı tanınmıştır. Bu şekilde alınan dersler kendi üniversitesinde alınmış gibi işlem görür. Erasmus+, Mevlâna ve Farabi gibi öğrenci değişim programlarıyla öğrenciler ülke içinde ve dünyanın pek çok ülkesinde başka üniversitelerden kısmen eğitim alabilme şansına sahiptir.

Bölümümüz, ABET sertifikasyonuna sahiptir. Bu bağlamda, Bölümümüzün verdiği eğitim gelişmiş ülkeler tarafından tanınmaktadır. Öğrencilerimizin aldığı öğretim, ABET kriterlerine uygun olup, mezun olduktan sonra hem yurtdışında çalışmalarına hem de yurtdışında yüksek lisans ve doktora yapmalarına kolaylık sağlayacaktır.