

İnşaat Mühendisliği

SAY

GENEL BİLGİ

İnşaat mühendisi doğadaki malzemeyi alır, belli bir forma sokar ve insanlığa faydalı bir şekilde kullanıma sunar. Sanıldığı gibi aksine inşaat mühendisi sadece bina yapmaz. Ülkelerin imar ve inşasının her alanında görev alırlar. Bunlar demiryolu, otoyol, köprü, baraj, enerji santrali, fabrika, sanayi tesisi, arıtma tesisi, liman, havalimanı, tünel inşaatı, iş merkezi, vb. olarak yoğun işgücü ve makine kullanır.

Günümüzün teknolojik koşullarında beraber inşaat hacimleri, yapılan işler ve şantiyeler büyümüştür. Bazı şantiyelerde binlerce insan ve makine 24 saat çalışır hale gelmiştir. Böyle bir şantiyeyi yönetmek, işçi ve makineleri optimum olarak kullanmak ise başlı başına bir problem olmuştur. İşte bu noktada, böyle bir şantiyenin başındaki mühendisin teknik bilgilerden çok örgütlenme ve yöneticilik bilgisine sahip olması gerekir. Böylece bu bölümden mezun olan genç mühendisler hem mühendislik hem de yöneticilik bilgilerine sahip olacaklardır.



İnşaat Mühendisliği Bölümü eğitim ve öğretim programının amacı; öğrencilere inşaat mühendisliği ile ilgili temel bilgileri vermek, yaratıcı düşünce gücünü geliştirmek, araştırma, planlama, tasarım ve uygulama yetenekleri kazandırmaktır. Böylece; düşünen, kendisini geliştirebilen, analiz ve sentez yapabilen, araştırmacı, sosyal yönü gelişmiş, ülkesine ve topluma yararlı mezunlara sahip olabilmektir.

HANGİ ÖZELLİKLERE SAHİP OLMAK GEREKİR?

- Matematiğe ilgili
- Fiziğe ilgili
- Analitik düşünebilen
- Görsel vizyona sahip
- Yaratıcı yönü gelişmiş
- İş planı çizebilen
- Yönetim süreçlerine yatkın
- Hesaplama yapmayı seven

ÇALIŞMA ALANLARI

- İnşaat Firmaları
- Belediyeler
- Danışmanlık Şirketleri
- Ulaştırma Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve kurumları
- Yapı Malzemesi Firmaları
- Sigorta Şirketleri
- Devlet Su İşleri

PROGRAMDA OKUTULAN BAŞLICA DERSLER

- Genel Matematik
- Genel Fizik
- Genel Kimya
- Mühendislik ve Geometri
- Matlab İle Programlama
- Mühendislik Mekaniği
- Malzeme Bilimi
- Bilgisayar Destekli Teknik Resim
- Mukavemet
- Olasılık ve Rassal Değişkenler
- Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler
- Akışkanlar Mekaniği
- Dinamik
- Yapı Malzemesi
- Hidrolik Mühendisliği
- Topoğrafya
- Yapı Statiği
- Zemin Mekaniği
- Mühendislik Hidrojeolojisi
- Yapım Yönetimi
- Ulaşım Sistemleri Mühendisliği
- Betonarme
- Çelik Yapılar
- Hidroloji ve Su Kaynakları Yönetimi
- Çevre Mühendisliği
- Mühendislik Etiği
- Sayısal Analiz
- Algoritma
- Su yapıları
- İş Hukuku
- İmar Hukuku
- Yüksek Matematik
- Karayolu Mühendisliği
- Mühendislik Ekonomisi
- Mesleki Yabancı Dil
- İş Sağlığı ve Güvenliği

