

Dersin Adı: Deprem Mühendisliğine Giriş

[Prof. Dr. H. Haluk SELİM](#)

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi/İnşaat Mühendisliği

Ders İçeriği

Bilindiği gibi Türkiye coğrafi olarak deprem kuşağı üzerinde yer alır. Bunun en başlıca sebebi; dünyanın en aktif faylarından biri olan Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun hem tarihsel dönemde hem de aletsel dönemde hasar yapıcı ve yıkıcı özellikte birçok deprem meydana getirmesidir. Bu depremlerin neticesinde aktif fay ve segmentleri üzerinde bulunan birçok yerleşim alanlarında can ve mal kaybı olmuştur. Son araştırmalarda yıkılan bu yapıların zemin koşulları, yapılardaki statik problemleri ve zemin-yapı ilişkilerinin dikkate alınmadığı ortaya çıkmıştır. Dolayısıyla inşaat mühendisliği eğitiminde üzerine yapılacak olan bir mühendislik projesi bu dersle tüm detayları anlatılarak, deprem konusunda bilinçli veya iyi eğitilmiş inşaat mühendisleri yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.

Öğrenme Çıktıları

Dünya'nın Oluşumu ve Plaka Tektoniği

Türkiye'nin Depremselliği

Kuzey Anadolu ve Doğu Anadolu Fay Zonları

Tarihte Yaşanan Büyük Depremler

Son Depremlerin Örnekleri ve Nedenleri

Olası İstanbul Depremi ve Etkisi

**Türkiye'nin en fazla
Uluslararası Akredite
edilmiş programına sahip
Üniversitesi**

**63 Uluslararası
Akredite Program**

Gelişime Açık Olun...