

T.C.
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS İÇERİKLERİ

III. YIL II. DÖNEM

İMÜ 302 Zemin Mekaniği-II (3-0-0-3)

Harici yükler, harici yüklerin zeminin belirli bir noktasına yaptığı basınçtan kaynaklanan stres ve zeminin de buna tepkisi, ileri zemin mekaniği deneyleri, taşıma kapasitesi, zeminin elastisite modülünün ve yatak katsayılarının bulunması ve konsolidasyon deneyleri.

Ders Kitabı:

- Prof. Kutay Özeydin, Zemin Mekaniği, Birsen Yayınevi
- Donald P. CODUTO, Fundamentals of Geotechnical Engineering, Prentice Hall, 2001

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 304 Çelik Yapılar (3-0-0-3)

Çelik yapılarının inşaat mühendisliğindeki yeri, Çelik malzemenin özellikleri, Kaynaklı birleşimler, Olağan ve yüksek dayanımlı cıvatalı birleşimler, Çekme çubukları, Tek ve çok parçalı basın çubukları, Eğilmeye çalışan elemanlar, Yanal burkulma, Eğilmeli burkulma, Özel birleşimler, Kolon ayakları.

Ders Kitabı:

- Hilmi Deren, Çelik Yapılar, Çağlayan Yayınevi, 2008
- Mustafa Karaduman, Çelik Yapılar Cilt-1, Nobel-Atlas Yayınları, 2005
- Özlem Eren, Çelik Yapılar, Arı Sanat Yayınevi

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 306 Karayolu Tas. (1-2-0-2)

Proje paftalarının dağıtımı / Proje trafiğinin hesaplanması / Proje standartlarının seçimi / Karelajlı paftanın hazırlanması / Sıfır çizgisi çalışması / Geçki araştırması / Geçici plan ve boykesit / Düşey kurba hesapları / Üstyapı hesabı ve tip enkesitin çizimi / Ekonomik karşılaştırmaya giriş/ Yaklaşık kübaj tablosunun hazırlanması / Ekonomik karşılaştırma ve uygun geçki seçimi / Kesin eksen hesabı / Klotoid ve dever detaylarının çizimi / Kesin plan ve kesin boykesitin hazırlanması / Dever diyagramlarının boykesite işlenmesi / Enkesitlerin çizimi ve alan hesapları / Kübaj tablosunun hazırlanması / Kitleler diyagramının çizimi / Projenin raporlanması

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

T.C.
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS İÇERİKLERİ

İMÜ 308 Betonarme-I (3-0-0-3)

Beton ve donatının mekanik nitelikleri, beton-donatı aderansı (etken faktörler, doğru ve eğri eksenli donatı çubuklarında aderans boyları, aderansı arttıran önlemler) ve donatı ekleri, donatı büküm yerlerinde oluşan etkiler ve alınması gereken önlemler. Beton örtü kalınlıkları (pas payları) ve görevleri. Betonarme yapılarda kullanılabilen kesitlerin basit ve bileşik mukavemet hallerine göre hesabı: Merkezi normal kuvvet (basınç ve çekme), düz ve eğik basit eğilme, dışmerkez normal kuvvet (düz ve eğik bileşik eğilme), kesme kuvveti ve burulma momenti. Betonarme yapı elemanlarında sehim hesabı, çatlama olayı ve alınması gereken önlemler

Ders Kitabı:

- Uğur Ersoy, Betonarme-1, Evrim Yayınevi, 2008

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 310 Yapı İşlet. ve Mal. Hes. (3-0-0-3)

Finansman, organizasyon, işveren, müteahhit, taşeron ilişkileri, kontrol örgütü, maliyet etütleri ve kesin hesap yöntemleri. Devlet ihale kanununu hükümlerine göre ihale öncesi ve sonrası işlemler, metraj ve analizler, iş güvenlikleri.

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 312 Hidrolik (3-0-0-3)

Boru içerisinde akım, Açık kanallarda üniform akım, Üniform olmayan akımlar, Su yüzeyinde yerel değişimler, Kanal kontrolleri, Model teorisi ve hidrolik modeller.

Ders Kitabı:

- Prof. Mutlu Sümer, Prof. İstemi Ünsel, Hidrolik, Birsen Yayınevi.
- Prof. Cemil ILGAZ, Prof. Dr. M. Emin KARAHAN, Prof. Dr. Atıl BULU, Akışkanlar Mekanik ve Hidrolik Problemleri, Çağlayan Kitabevi

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları