

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

IV. YIL I. DÖNEM

İMÜ 401 Betonarme-II (3-0-0-3)

Döşemeler (bir ve iki doğrultuda çalışan kirişli ve dişli döşemeler, kirişsiz döşemeler). Kirişler. Kolonların konstrüksiyon esaslar ve önboyutlandırılması. Merdivenler. Betonarme yapıların rüzgar ve deprem etkilerine göre hesabı. Temeller (tekil, bir ve iki doğrultuda sürekli, radye ve kazık temeller). Bir binanın betonarme projesinin yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak hazırlanması: Taşıyıcı sistem seçimi, döşeme, kiriş, kolon, merdiven ve temel hesapları, bunlara ilişkin kalıp-donat planları, kesit detayları ve aplikasyon planlarının çizimi, metraj.

Ders Kitabı:

- Zekai Celep, Nahit Kumbasar, Betonarme Yapılar, Beta Basın Yayım, 2009

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 403 Temel İnşaatı (2-1-0-2.5)

Temel ve zemin tasarımında Zemin Mekaniğinin yeri ve önemi. Yanal basınç değişimleri, aktif ve pasif plastik denge durumları ve istinat duvarlarının tasarımı. Kazılar, kazı kenarlarının iksası, iksa yöntemleri. Şev stabilitesi. Temel ve zemin yapılarının tasarımı için gereken etüd tipleri, kapsamı ve proje tipi ile ilişkisi. Muayene çukurları ve sondajlar; sondaj yer, tip, aralık ve derinliğinin belirlenme kriterleri. Arazi deneyleri (SPT, CPT, vane, presiyometre, plaka yükleme deneyi); deney bulgularının değerlendirilmesi, deneyler arası korelasyon ve sonuçların tasarımda kullanılması, jeofizik yöntemler. Taşıma gücünün bulunması; taşıma gücünün gerilme analizi, plastik göçme ve limit denge yöntemleri ile çeşitli tipteki zeminlerde bulunması. Oturma kriteri ile taşıma gücünün kriterinin birarada kullanımı. Sığ temellerin geoteknik tasarımı (sürekli temeller, radye temeller). Derin temellerin geoteknik tasarımı (ayak ve kazık temeller, kazıklı radye temeller).

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 405 Su Yapıları (2-1-0-2.5)

Su yapıları, kuruluş amaçları, çeşitleri, insan yaşamına katkıları, hangi şartlar altında hangi tip yapının yapılacağı, dikkat edilmesi gereken hususlar. Su yapılarının modellenmesi ve tasarımı.

Ders Kitabı:

- Prof. Dr. Mehmet Berkün, Su Yapıları, Birsen Yayınevi, 2010

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

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

İMÜ 497 Mesleki Uygulama II (Staj) (0-2-0-0)

Öğrencinin 3. Sınıf sonu stajını uyguladıktan sonra dönem başında bu derse kayıt yaparak, büro stajını nasıl uyguladığını kaynaklarıyla birlikte; jüriyi oluşturan öğretim üyelerine sunmasını içermektedir. İş yaşamına atılmadan önceki ikinci deneyim olması açısından önem arz etmektedir.

AİT 401 Atatürk İlke ve İnk. Tarihi I (2-0-0-2)

Kavramlar ve Amaçlar; Avrupa Gelişmeleri; Osmanlı Siyasal Hayatında Meşrutiyet ve Muhalefet; 2. Meşrutiyet Dönemi; 1. Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti; Milli Mücadele-Hazırlık Dönemi; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'ya Geçişi ve Kongreler; TBMM'nin Açılması ve Yeni Türk Devletinin Doğuşu.; Mudanya Mütarekesi ve Lozan Anlaşması; Milli Mücadelenin Dış Politikası.

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları