

T.C.
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS İÇERİKLERİ
IV. YIL I. DÖNEM

İMÜ 401 Betonarme-II (3-0-3) AKTS-6

Döşemelerden kirişlere yük aktarımı, Betonarme yapıların rüzgar yük hesapları, Betonarme temel çeşitleri ve temel zemin etkileşimleri, Betonarme duvar altı temeller, Betonarme tekil temeller, Betonarme sürekli temeller, Betonarme sürekli temeller, Betonarme tek kollu merdivenler, Betonarme iki kollu merdivenler. Kolonlara yük aktarımı ve kolon ön boyutlandırması, Kolonların basit eğilme altında boyutlandırılması, Kolonların basit eğilme altında boyutlandırılması. Kolonların bileşik eğilme altında boyutlandırılması, Kolonların bileşik eğilme altında boyutlandırılması, Süneklik düzeyi normal kolonların kesme hesaplarının yapılması, Süneklik düzeyi yüksek kolonların kesme hesaplarının yapılması, Narin kolon tasarımı, Narin kolon tasarımı. Perdeler, çalışma sistemleri ve hesap esasları. İstinat duvarları, hesap esasları ve uygulama örnekleri.

Yardımcı Ders Kitapları

Topçu, A., (2017). Betonarme, ders notları. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi. Celep, Z., Kumbasar N. (2005), Betonarme Yapılar, Sema Matbaacılık, İstanbul, Doğangün, A. (2005). Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımı Birsen Yayınevi, İstanbul, Ersoy, U., Özcebe, G. (2001). Betonarme , Evrim yayınevi, İstanbul, TS 500 (2000), Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları Türk Standartları Enstitüsü.

İMÜ 403 Su Kaynakları (3-0-3) AKTS-5

Su kaynakları hakkında genel bilgiler, akarsu yatağının dengesi, akarsularda katı madde hareketi, barajlar, baraj hazneleri, bağlamalar, su alma yapıları, enerji kırıcı yapılar, su kuvvetleri, sulama kurutma, taşkın kontrolü, akarsu düzenlemesi, su kaynaklarının ekonomik analizi

Yardımcı Ders Kitapları

Erkek, C., Ağırlioğlu N., “Su Kaynakları Problemleri”, İTÜ İnşaat Fakültesi Matbaası, 1995. Erkek, C., Ağırlioğlu N., “Su Kaynakları Mühendisliği”, Beta Yayınevi, 1993. Ağırlioğlu N., “Baraj Planlama ve Tasarımı”, Cilt1, Su Vakfı Yayınları, 2004. Ağırlioğlu

N., “Baraj Planlama ve Tasarımı”, Cilt2, Su Vakfı Yayınları, 2005. Ağırlioğlu N., “Baraj Planlama ve Tasarımı”, Cilt3, Su Vakfı Yayınları, 2007.

İMÜ 405 Girişimcilik (2-0-2) AKTS-3

Girişimcilik kültür ve altyapısını oluşturmak. Girişimcilik türlerini sınıflandırılması. Girişimcilik uygulamalarını tarifi. İş planı hazırlayabilme. İş planlarının uygulanması. Girişimcilik konsepti, işletme planı geliştirilmesi, dijital, ulusal ve uluslararası girişimcilik ve örnekleri analizi.

Yardımcı Ders Kitapları

Semra Arıkan, Girişimcilik: Temel Kavramlar ve Bazı Güncel Konular, Siyasal Kitabevi, Ankara, 2008, Sadi Özdemir, Cesur Girişimciler, Hayat Yayınları, 2005

İMÜ 407 Proje Yönetimi (2-0-2) AKTS-3

Proje ve proje yönetimine giriş, Proje yönetiminde bilgi alanları, Projenin başlatılması, Projenin planlanması I - zaman yönetimi ve proje ekibi oluşturma, Projenin planlanması II- maliyetlerin tahmin edilmesi, bütçeleme ve risk yönetiminin planlanması, Projenin yürütülmesi-CPM ve PERT, Projenin izlenmesi ve kontrolü, Projenin kapatılması, MS-Project 2016 (Görevlerle çalışmak, Zaman planlaması, Kaynaklarla zaman planlama, Biçimlendirme, Zaman ve kaynak yönetimi, Project görünümleri ve Raporlama)

Yardımcı Ders Kitapları

Proje planlama ve yönetimi, (2016), Hulûsi Demir, Hüseyin Avunduk & Mehmet Emre Güler, Nobel Akademik yayıncılık. Proje Yönetimi, (2013), Editör: Hasan DURUCASU, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskişehir. Project Management: A Managerial Approach, (2011), Jack Meredith, Samuel Mantel, John Wiley and Sons. Project management handbook, (2015), Kuster, J., Huber, E., & Lippmann, R., Springer. Construction project management, (2015), Sears, S. K., Sears, G. A., Clough, R. H., Rounds, J. L., & Segner, R. O., John Wiley & Sons.

İMÜ 497 Mesleki Uygulama-II (0-2-1) (Staj-II) AKTS-4

Öğrenci Staj Sunumu

Yardımcı Ders Kitapları

İnşaat mühendisliği ile ilgili kitaplar, yönetmelikler ve diğer kaynaklar ile kurum ve şirket dokümanları. Üniversite staj esasları