

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

II. YIL II. DÖNEM

Dersin Kodu Dersin Adı (T-U-L-K)

TBM 204 Mühendislik Matematiği (3-0-0-3)

Birinci basamaktan denklemler ve çözüm yöntemleri, doğrusal diferansiyel denklemler, diferansiyel denklemlerin serilerle çözümü, denklem sistemleri, laplace dönüşümleri, varlık teorisi. Öğrencileri mühendislik mekaniğinde ihtiyaç duyacakları matematiksel araçlarla donatmak.

Ders Kitabı:

- Prof. Dr. Ahmet DERNEK, Dr. Neşe DERNEK, Diferansiyel Denklemler, Birsen Yayınevi, 2. Baskı

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notlar

İMÜ 204 Yapı Malzemesi (2-0-2-3)

Yapı malzemelerinin tanımları, sınıflandırılması, mekaniksel, fiziksel, akustik özellikleri; malzemelerin kalite testleri, karışım hesapları, muhafaza şartları ve kür durumları,

Ders Kitabı:

- Osman Şimşek, Yapı Malzemesi-2, Beta Yayıncılık, 2003

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notlar

İMÜ 206 Yapı Statiği-I (3-0-0-3)

Yapıların tanımı, sınıflandırılması, idealize edilerek, çözüm için ideal modellerin oluşturulması, izostatik sistemlerin analizi, tesir çizgileri ve hareketli yükler, iş ve enerji prensipleri ve bunların yapıların deplasmanlarında kullanılma yöntemleri.

Ders Kitabı:

- Mustafa Karaduman, Yapı Statiği-1,2, Nobel Kitapevi, 2007

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notlar

İMÜ 208 Bina Bilgisi ve Projesi (1-2-0-2)

Fonksiyonel kaygılar: bir mekanı oluştururken kullanışlı olması göz önünde bulundurulması, hangi formların daha kullanışlı olduğu. Yapının yapılacağı arazinin şekli ve topoğrafyası, plan oluşturma.

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

İklim şartları ve Yön'ün tasarım sürecine olan etkisi, hakim rüzgar yönü, güneşin geliş açısının binanın formuna etkisi, ve güneşten maksimum yararlanma. Binanın güneşin geliş açısına göre yerleştirilmesi, bu yerleşim yapılırken de açıdan faydalanılması.

Ders Kitabı:

- Neufert, E., Yapı Tasarım Bilgisi, Kelaynak Yayınevi, Ankara, 1983.
- Uran, F., Mimarlık Bilgisi, İTÜ Matbaası, İstanbul, 1980.

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 210 Mukavemet-II (3-0-0-3)

Kesmeli eğri, elastik eğimler, normal kuvvet ve eğilme, normal kuvvet ve burulma, eğilme ve burulma, enerji metotları, burkulma.

Ders Kitabı:

- Mehmet Omurtag, Mukavemet, Cilt-2, Birsen yayınevi, 2007

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 212 Toprak İş (3-0-0-3)

Enkesitler, Hacimler, Zemin kütlesi, Toprak dağıtımı, Optimizasyon yöntemleri, İş makinaları ve Taşıma maliyeti

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 216 Ölçme Bilgisi (2-2-0-3)

Giriş. Hata hesabı. Alan ölçüleri. Yatay açıların ölçülmesi. Koordinat hesapları. Poligon hesapları. Nirengi hesapları. Yüksekliklerin ölçülmesi (Nivelman). Takeometrik alım metodu. Aplikasyon. Çizim. Düzgeç eğrili harita çıkarılması.

Ders Kitabı:

- Cevat İnal, Ferruh Yıldız, Topoğrafya Ölçme Bilgisi, Nobel Yayınları, Ankara 2002

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları