

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

I.YIL II. DÖNEM

Dersin Adı Dersin Kodu (T-U-L-K)

TBM 102 Matematik II (3-2-0-4)

Belirli İntegraller ve Uygulamaları, Alan, Hacim Hesabı, Yay Uzunluğu Hesabı, Bir Dönel Yüzeyin Alanının Bulunması, İntegral Yardımıyla Limit Hesabı, Ortalama Değer, Genelleştirilmiş İntegraller, Bir Eğri Boyunca Kütle Hesabı, Seriler, Kuvvet Serileri, Fonksiyonların Seriyeye Açılımı, Çok Değişkenli Fonksiyonlar, Limit, Süreklilik, Kısmi Türevler, Herhangi Bir Yönde Türev, Tam Diferansiyel, Bölge Dönüşümleri, Çok Değişkenli Fonksiyonlar İçin Taylor Açılımı, Çok Değişkenli Fonksiyonlarda Maksimum ve Minimum, İntegral İşareti Altında Türev Almak, İki Katlı İntegral ve Uygulamaları, Üç Katlı İntegraller ve Uygulamaları, Küresel ve Silindirik Koordinatlar, Eğrisel İntegraller, Green Teoremi.

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

TBF 102 Fizik II (3-0-2-4)

Elektrik alanlar. Gauss yasası. Elektriksel potansiyel. Sığa ve dielektrikler. Akım ve direnç. Doğru akım devreleri. Manyetik alanlar. Manyetik alan kaynakları. Faraday yasası. İndüktans. Alternatif akım devreleri. Elektromanyetik dalgalar.

Ders Kitabı:

- Fen ve Mühendislik için Fizik-2 (Elektrik ve Manyetizma – Işık ve Optik), Raymond A. Serway, Robert J. Beichner / Çev.Ed.: Prof.Dr. Kemal Çolakoğlu, Beşinci Baskı, Palme Yayıncılık (2009).

Yardımcı Ders Kitapları:

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 102 Bilgisayar Destekli Tasarım (2-2-0-3)

Temel çizimde öğrenilen kavramları bilgisayar ortamında çağın gerektirdiği bir teknikle yaratıcılığı ön planda tutarak, çizerek gelişimi sağlamak. Ölçekli, layer oluşturarak, farklı kalınlıklardaki çizgilerle mimari bir projeyi ölçülerine riayet ederek AutoCAD 2009 programında çizmek.

Ders Kitabı:

- Kadir GÖK, AutoCAD, Seçkin Yayınevi, 2010

Yardımcı Ders Kitapları:

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

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

İMÜ 104 Statik (3-1-0-4)

Statığın Temel Kavramları, Maddesel Noktaların Statiği, Maddesel Noktanın Dengesi, Uzay Kuvvetler Sistemi, Bir Kuvvetin Bir Noktaya Göre Momenti, Bir Kuvvetin Bir Eksene Göre Momenti, Kuvvet Çifti, Eşdeğer Kuvvet Çiftleri, Eşdeğer Kuvvet Sistemleri, Rijit Sistemlerin Dengesi, Çerçevesler, Kablolar, Kafes Sistemler, Yayılı Yükler, Ağırlık Merkezleri, Alanlar ve Eğriler, Pappus-Guldinus Teoremi, Kirişlerde Yayılı Yükler, Atalet Momentleri. Normal Kuvvet, Kesme Kuvveti ve Moment Diyagramları.

Ders Kitabı:

- KARATAŞ,H. Mühendislik Mekaniğinde STATİK Problemleri Çağlayan Yayınevi. İstanbul
- OMURTAG, M; Statik, Birsen Yayınevi, 2009, İstanbul

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 106 İnşaat Müh. İçin Jeoloji (2-1-0-2)

Jeolojinin tanımı, konusu ve tarihçesi, Güneş sistemi ve evren, yeryuvarlığının genel özellikleri, yer kabuğunu oluşturan maddeler, mineraller ve kayalar, tabakalı kayaların genel özelliği ve yaşı.

Ders Kitabı:

- İhsan Ketin, Genel Jeoloji, Cilt-1, Cilt-2, İTU vakfı Yayınları, İstanbul, 2000.

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

TRD 102 Türk Dili II (2-0-0-2)

Anlatım Bozukları- Temel Araştırma Teknikleri- Temel Araştırma Teknikleri- Yazımda Biçimsel Standartlar- Bilgi Kaynaklarına Erişim ve Kütüphane Kullanımı- Doğru ve Güzel Konuşma- İletişim ve Sunum Teknikleri- Okuma Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi- Yazı Türleri 1 (Resmi ve Fikri Yazılar) - Kurgusal Yazılar- Konu, Ana düşünce, Tema - Anlatım Biçimleri- Anlatım Türleri

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

YDI 102 Yabancı Dil II (3-0-0-3)

There is/there are-Was/were-Past simple-Can/can't-Requests and offers-Directions-Months of the year-Want,like,would like-Present continuous-Question words

Ders Kitabı:

- Headway Beginner- Joan Soars, Liz Soars, Oxford University Press

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları