

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

I.YIL I. DÖNEM

Dersin Kodu Dersin Adı (T-U-L-K)

TBM 101 Matematik I (3-2-0-4)

Fonksiyon, limit, türev ve uygulamaları, Rolle teoremi ve ortalama değer teoremi, ODT'nin Taylor formülüne açılımı ve yaklaşım hatasının tahmini, belirsizlikler, limitte belirsiz durumlar ve L'Hopital kuralı, maksimum ve minimum problemleri, birinci türevin işaretinin incelenmesi, maksimum minimum problemleri ve uygulamaları, konvekslik ve konkavlık, asimptotlar eğri çizimleri, belirsiz İntegraller.

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

TBF 101 Fizik I (3-0-2-4)

Fizik ve ölçme. Vektörler. Tek boyutta hareket. İki boyutta hareket. Hareket kanunları. Dairesel hareket ve Newton kanunlarının diğer uygulamaları. İş ve kinetik enerji. Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu. Çizgisel momentum ve çarpışmalar. Katı cisimlerin sabit bir eksen etrafında dönmesi. Yuvarlanma hareketi ve açısal momentum. Statik denge ve esneklik. Titreşim hareketi. Kütle-çekim kanunu. Akışkanlar mekaniği.

Ders Kitabı:

- Fen ve Mühendislik için Fizik-1 (Mekanik – Mekanik Dalgalar – Termodinamik), Raymond A. Serway, Robert J. Beichner / Çev.Ed.: Prof.Dr. Kemal Çolakoglu, Beşinci Baskı, Palme Yayıncılık (2009).

Yardımcı Ders Kitapları:

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

TBK 101 Genel Kimya I (2-0-2-3)

Bilimde belirsizlik ve anlamlı rakamlar. Birim sistemleri Temel kimyasal yasalar, kimyasal formüllerin bulunması, yükseltgenme sayıları, tepkime denklemlerinin denkleştirilmesi. Kimyasal Hesaplamalar. Atomun yapısı, atom spektrumları, Periyodik tablo. Kuantum sayıları, Atom çekirdeğinin yapısı, çekirdek reaksiyonları, Kimyasal bağlar. kimyasal bağ teorileri, molekül geometrileri. Gazlar, kinetik teori, gazların sıvılaştırılması. Sıvılar, katılar.

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

TRD 101 Türk Dili I (2-0-0-2)

Dilin Tanımı ve İşlevi. Dil – kültür ilişkisi. Türk Dilinin Yaşı ve Eskiliği. Türk Dilinin Tarihi Dönemleri Türk Yazı Dilinin tarihi Gelişimi. Ses Bilgisi. Biçim Bilgisi. Sözcük Türleri. Söz Dizimi. Kelime Grupları. Cümle Bilgisi. Yapısına Göre Cümleler. Noktalama İşaretleri. Yazım Kuralları. Anlatım Bozuklukları.

Yardımcı Ders Kitapları

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

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 103 İnşaat Mühendisliğine Giriş (1-0-0-1)

İNşaat Mühendisliğinin tanımı, alınan öğrenim, çalışma alanları ve branşları. Ünlü mühendislik yapıları, mühendislerin sık karşılaştıkları problemler ve çözüm şekilleri.

Ders Kitabı:

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

İMÜ 105 Teknik Resim (2-2-0-3)

Çizim elemanlarının kullanımı, boyutlandırma, semboller, izometrik ve perspektif bakış açısı kazanarak, üç boyutlu düşünebilme ve çizebilme yeteneğini artırma.

Ders Kitabı:

- Ali Pancarcı, Mehmet Emin Öcal, Yapı Teknik Resmi, Birsen Yayınevi.

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

ENF 101 Temel Bilgi Teknolojileri (2-1-0-2)

Temel bilgisayar bilgileri, işletim Sistemleri, Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint, İnternet kullanımı

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları

YDI 101 Yabancı Dil I (3-0-0-3)

The alphabet. Numbers. The verb “to be”. Possessive adjectives. The time Days of the week. Present simple. Possessive ‘s. Object pronouns. This/that. Can

Ders Kitabı:

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

Yardımcı Ders Kitapları

- Öğretim üyesinin kendi ders notları