



KYM367 Mühendislik Mekaniği ve Mukavemet 2016-17 Güz/Bahar Yarıyılı

Öğretim Üyeleri:	Prof. Dr. Murat Erol
Araştırma Görevlileri:	-
Kredisi:	(3 0) 3
AKTS Kredisi:	5
Türü:	Seçmeli
Önkoşul:	-

Ders Kısa İçeriği

Düzlem kuvvetler sistemi; uzay kuvvetler sistemi; eşdeğer kuvvet sistemleri; denge; ağırlık merkezi; çekme-basma gerilimleri, statik belirli ve belirsiz sistemler, ince duvarlı basınç kapıları; kesme kuvveti ve eğilme momenti diyagramları; eylemsizlik momenti; kirişlerde elastik lehim; kirişlerde gerilmeler; kesme kuvveti ve gerilmesi; perçinler.

Ders Amaçları

Mühendislik mekaniği ve mukavemet temellerinin ve uygulamalarının verilmesi

Ders Kategorisi: Mühendislik Eğitimi

Tasarım İçeriği : -

Kaynaklar

1. Beer-Johnston ,Statik, Birsen yayınları, 1985.
2. Curun, Cisimlerin Dayanımı, Ankara, 1989.
3. McLean-Nelson, Mühendislik Mekaniği, Sanem serisi, 1979.
4. Nash, Cisimlerin Mukavemeti, Sanem serisi, 1979.

Ders Veriliş Biçimi

- Yüz yüze anlatım

Ders Öğrenme Çıktıları

1. Mühendislik mekaniği ve mukavemet temellerinin ve uygulamalarını bilir.

MÜDEK Çıktıları- Ders Öğrenme Çıktıları İlişkisi -orta/çok katkı yapılanlar		
No	MÜDEK Çıktısı	Öğrenme Çıktısı No
		1
6.3	Bireysel çalışabilme becerisi	X
7.1-	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ,	X

Haftalık Programı	
Hafta	Konu
1-2	Düzlem kuvvetler sistemi
3-4	Uzay kuvvetler sistemi
5-6	Eşdeğer kuvvet sistemleri
7	Ağırlık merkezi, eylemsizlik momenti
8	Çekme-basma gerilmeleri, statik belirli ve belirsiz sistemler,ince duvarlı basınç kapıları
9	Kesme kuvveti ve eğilme momenti
10	Kirişlerde elastik lehim, kirişlerde gerilmeler
11	Kesme kuvveti ve gerilmesi; perçinler
12-13	Grup Çalışması

Başarı Değerlendirme		
Değerlendirme Türü	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Arasınav	1	30
Ödev	3	20
Final sınavı	1	50
TOPLAM		100

Etik Kod
Derste; sınavlar, ödev ya da projelerde kopya yapılmasına “sıfır tolerans” gösterilir. İlgili yaptırım, Ankara Üniversitesinin Disiplin Yönetmeliği’nde tanımlanmıştır.

Tarih: 30 Haziran 2015

Ad-Soyad; İmza