

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği

Ders Bilgileri

DEPREM MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
CVE441	Güz	3	0	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	YOK
Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	ÖĞR.GÖR. HÜSEYİN TURGAY ATINÇ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	YOK
Staj Durumu	Yok
Amacı	Yapı sistemlerinin çözümlenmesi ve hiperstatik sistemlerin çözümü
İçeriği	Kuvvet ve moment dengesi; İzostatik sistemlerin çözüm yöntemleri; Üç mafsallı sistemler; Çerçeveler; Isı, deformasyon etkisi; Tesir çizgileri

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	İzostatik sistemleri ve çözüm yöntemlerini tanımlar
2	İzostatik sistemleri çözer
3	Üç mafsallı sistemlerin çözüm yöntemini tanımlar
4	Çerçevelerin kesit tesiri diyagramlarını çizer
5	Sistemlerin tesir çizgisi diyagramlarını çizer

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Kuvvet ve moment dengesi	Teori ve uygulama ile öğretim
2	İzostatik sistemlerin tanıtımı	Teori ve uygulama ile öğretim
3	İzostatik sistemlerin çözüm yöntemleri	Teori ve uygulama ile öğretim
4	Sayısal uygulamalar	Teori ve uygulama ile öğretim
5	Üç mafsallı sistemler	Teori ve uygulama ile öğretim
6	Üç mafsallı sistemlerin çözüm yöntemleri	Teori ve uygulama ile öğretim
7	Sayısal uygulamalar	Teori ve uygulama ile öğretim
8	Çerçevelerin çözüm yöntemleri	Teori ve uygulama ile öğretim
9	Ara sınav	
10	Çerçeve sistemlerin kesit tesirleri	Teori ve uygulama ile öğretim
11	Sayısal uygulamalar	Teori ve uygulama ile öğretim
12	Isı deformasyon etkisi	Teori ve uygulama ile öğretim
13	Tesir çizgileri	Teori ve uygulama ile öğretim

14	Tesir çizgileri moment diyagramları	Teori ve uygulama ile öğretim
15	Sayısal uygulamalar	Teori ve uygulama ile öğretim
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Yapı Statiği 1, İbrahim Ekiz, BİRSEN Yayınevi, İstanbul, 1999		
2	Yapı Statiği Cilt 1, Adnan Çakıroğlu, Enver Çetmeli, Beta Basım Yayım Dağıtım A.Ş., İstanbul, 1995		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	İzostatik sistemleri ve çözüm yöntemlerini tanımlar	1	1
2	İzostatik sistemleri çözer	2	1,2
3	Üç mafsallı sistemlerin çözüm yöntemini tanımlar	2	1
4	Çerçevelerin kesit tesiri diyagramlarını çizer	3	1
5	Sistemlerin tesir çizgisi diyagramlarını çizer	2	2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	2	1	2
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	1	1
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	1	1
16	Son Sınav	1	1	1
				90

