

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
İnşaat Mühendisliği Yüksek Lisans Programı (Tezli)

Ders Bilgileri

ÖNGERİLMELİ BETON					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
FİM613	Güz	3	0	3	6

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Yüksek Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	PROF.DR. MEHMET ÇAKIROĞLU
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Öngerilmeli beton üstünlük ve hesap ilkelerini kavramak.
İçeriği	Sabit yükün bedava taşıtılması, ön çekme, ard çekme, gerilme kayıpları.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Öngerilmeli betonu tanımlar.
2	Kısmen öngerilmeli beton mantığı
3	Önçekme - ardeşekme yöntemleri
4	Hesap ilkeleri oluşturma

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Giriş ve tanımlar.	anlatım
2	Giriş ve tanımlar.	anlatım
3	Giriş ve tanımlar.	anlatım
4	Kısmen öngerilmeli beton.	anlatım
5	Kısmen öngerilmeli beton.	anlatım
6	Kısmen öngerilmeli beton.	anlatım
7	Merkezi çekme durumu.	anlatım
8	Merkezi çekme durumu.	anlatım
9	Eğilme durumu.	anlatım
10	Eğilme durumu.	anlatım
11	Sabit yükün bedava taşıtılması.	anlatım
12	Ön çekme yöntemi.	anlatım
13	Arde çekme yöntemi.	anlatım
14	Öngerilme uygulama sistemleri.	anlatım
15	Öngerilme uygulamasının denetimi.	anlatım

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Nawy, G., Prestressed Concrete, A Fundamental Approach Second Edition, Prentice Hall International Series in civil Engineering and Mechanics.		

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	Öngerilmeli betonu tanımlar.	2	1,2
2	Kısmen öngerilmeli beton mantığı	6	1,2
3	Önçekme - ardeşekme yöntemleri	4	1,2
4	Hesap ilkeleri oluşturma	2	1,2

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	7	98
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	0	0	0
8	Ara Sınav	0	0	0
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	9	9
16	Son Sınav	1	1	1
				150