

Dersin Adı-Kodu IM 481 BETONARME II						Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri								Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev		Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
Güz	42	-	-	-	14	-	98	154	3	6
Ders Dili	İngilizce									
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu									
Ön şartlar	IM 388									
Dersin İçeriği	Giriş, eksenel yüklü elemanların tasarımı, kesme etkisi altındaki elemanlar, burulma etkisi altındaki elemanlar, aderans ve kenetlenme, temel ve döşeme analizleri.									
Dersin Amacı	Betonarme yapıların özellik ve tasarımını öğrenmek.									
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Yapı elemanlarını tanıma, boyutlandırma ve tasarımını kazandırmak.									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	McGregor “Reinforced Concrete Structures” Prentice Hall, 1997. W.H.Mosley, J.H.Bungey “Reinforced Concrete Design” McMillan Ed.Hd., 1991.									
Değerlendirme Ölçütleri									Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar								X	50
	Kısa Sınavlar								-	-
	Ödevler								-	-
	Projeler								-	-
	Dönem Ödevi								-	-
	Laboratuvar								-	-
	Diğer								-	-
	Dönem Sonu Sınavı								X	50
Ders Sorumluları	Prof.Dr.Sıddık ŞENER									
Hafta	Konular									
1	Çekme									
2	Kesme donatısı									
3	Zımbalama									
4	Burulma									
5	Kenetlenme									
6	I. Vize									
7	Betonarme Döşemeler									
8	İki yönde çalışan döşemeler									

9	Nervürlü döşemeler
10	Hillerborg strip metodu
11	Döşemelerin akma çizgisi hesapları
12	Temeller, izole edilmiş temeller
13	II.Vize
14	Şerit temeller