

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Betonarme		3302505	V	3+0	3	3
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Betonarme yapılarda yapım tekniği ve yüklere karşı yapının davranışları kavranır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Betonarme taşıma gücü kavramları ile betonarme yapının döşeme, kiriş, kolon temel elemanlarının boyutlamasını yapar. 2. Betonarme yapı davranışlarını öğrenir. 3. Oluşabilecek deformasyonları öğrenir.					
Dersin İçeriği	Beton hazırlanışı, davranışı, demir donatı ile ilişkisi, kolanlar, kirişler, deformasyonlar, döşeme çeşitleri.					
Haftalar	Konular					
1	Betonun hazırlanması, betonun davranışı, taşıma gücüne göre hesap esasları					
2	Eksenel basınç etkisindeki yapı elemanlarının hesabı					
3	Eğilme etkisindeki yapı elemanlarının hesabı					
4	Eğilme etkisindeki kolonların hesabı					
5	Basit eğilme etkisindeki yapı elemanlarının kesit hesabı					
6	Çift donatılı dikdörtgen kesitler, tablalı kirişler					
7	Ara sınav					
8	Kirişlerde kesme kuvvetine göre kesit tahkiki ve kesme donatı hesabı					
9	Deprem yükü ve yapı formu ilişkisi					
10	Hurdi ve dal döşeme donatı hesapları					
11	Döşemeden kirişlere yük aktarılması					
12	Kolonların yük alanı metodu ile boyutlandırılması					
13	Temellerin tasarım esasları ve münferit temellerin donatı hesapları					
14	Temellerin tasarım esasları ve münferit temellerin donatı hesapları					
Genel Yeterlilikler						
Donatı ve yük hesaplamalarını yapar. Depreme dayanıklı bina tasarımını öğrenir.						
Kaynaklar						
Tuna, M. E., (1992), <i>Çözümlü Örneklerle Betonarme, Cilt I,I,III</i> , Ankara:Ajans Türk Matbaası,						
Değerlendirme Sistemi						
Arasınav:%40 Final:%60 Bütünleme:						

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	5	4	4	5	3	4	5	4	4	4	5	5	4	5
ÖÇ2	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4
ÖÇ3	3	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
BETONARME	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5