

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Betonarme	2307306	III	3+1	4	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile öğrencinin, betonarme yapı elemanları, yükler ve çeşitleri, döşemenin statik hesapları, döşeme tasarımı, kirişlerin statik hesapları, kiriş tasarımı, kolonların statik hesapları, kolon tasarımı, temel yükleri, temel tasarımı ile ilgili konularda teknik ve mesleki yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci, 1. Betonarme yapı elemanları, yükler ve çeşitleri, 2. Döşeme, kiriş ve kolon hesapları, 3. Temel çeşitleri ve özelliklerini bilecektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders betonarme yapı elemanları, yükler, döşeme, kiriş, kolon ve temellerin özellikleri, hesap esasları ve tasarım ilkeleri konularını içerir.				
Haftalar	Konular				
1	Betonarmenin tanımı, betonarme yapı elemanları, yükler ve çeşitleri				
2	Döşemenin çeşitleri ve statik hesapları				
3	Döşeme Tasarımı				
4	Döşeme Tasarımı				
5	Kirişlerin çeşitleri ve statik hesapları				
6	Kiriş Tasarımı				
7	Kiriş Tasarımı				
8	Ara Sınav				
9	Kolonların çeşitleri ve statik hesapları				
10	Kolon Tasarımı				
11	Kolon Tasarımı				
12	Temel çeşitleri ve yükler				
13	Temel Tasarımı				
14	Temel Tasarımı				
Genel Yeterlilikler					
Betonarme yapı elemanları, yükler ve çeşitleri ile tasarım standartları hakkında öğrenci bilgi sahibi olabilir.					
Kaynaklar					
Aka, İ.&, Keskinel F.&. Çılı,F.& Çelik, O.C. (2004). <i>Betonarmeye giriş, betonarme yapı elemanları, betonarme taşıyıcı sistemler, İstanbul: Birsen Yayınevi.</i>					
Celep, Z. & Kumbasar, N.(2006). <i>Betonarme Yapılar, İstanbul: Beta Basım Yayın Dağıtım.</i>					
Doğangün, A., (2010). <i>Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımları, İstanbul: Birsen Yayınevi.</i>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
ÖÇ1	5	5	5	5	5	4	3	2	3	3	2	4	4	2	3	1	1	1
ÖÇ2	4	4	4	4	5	3	3	2	2	3	2	4	4	1	3	1	1	1
ÖÇ3	4	4	4	4	5	3	3	2	2	3	2	4	4	1	3	1	1	1
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18
Betonarme	4	4	4	4	5	3	3	2	2	3	2	4	4	1	3	1	1	1