

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Betonarme	2316306	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 Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Betonarme yapı elemanları, yükler ve çeşitlerini kavrar, 2. Döşeme, kiriş ve kolon hesaplarını hesaplar, 3. Temel çeşitleri ve özelliklerini uygulamalarda kullanır.				
Dersin İçeriği	Derste, betonarme yapı elemanları, yükler, döşeme, kiriş, kolon ve temellerin özellikleri, hesap esasları ve tasarım ilkeleri konuları detaylı olarak incelenir.				
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	Ara Sınav				
8	Kiriş Tasarımı				
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					
1. Betonarme yapı elemanları, yükler ve çeşitleri ile tasarım standartları tanımlayabilir. 2. yapı elemanları, yükler, döşeme, kiriş, kolon ve temel hesabını yapabilir. 3. Temellerin tasarım ilkeleri ve konularını analiz eder.					
Kaynaklar					
Aka İ., Keskinel F., Çılı F., Çelik. O., (2004), <i>Betonarmeye giriş, betonarme yapı elemanları, betonarme taşıyıcı sistemler</i> , Birsen Yayınevi, İstanbul. Celep Z., Kumbasar N., (2006), <i>Betonarme Yapılar, Beta Basım Yayın Dağıtım, İstanbul</i> . Doğangün A., (2010), <i>Betonarme Yapıların Hesap ve Tasarımları, Birsen Yayınevi, İstanbul</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 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	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	5	5	5	5	5	4	3	2	3	3	2	4	4	2	3	1	1
ÖÇ2	4	4	4	4	5	3	3	2	2	3	2	4	4	1	3	1	1
ÖÇ3	4	4	4	4	5	3	3	2	2	3	2	4	4	1	3	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	P
Betonarme	4	4	4	4	5	3	3	2	2	3	2	4	4	1	3	1	