

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	<b>YENİ DERS ÖNERİ FORMU</b>	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	1/2

Sayfa 1									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Betonarme	BSM 301	Girer		H	5	3	0	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi								
Dersi Verenler	Dr. Öğretim Üyesi								
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Betonarme malzemenin tarımsal yapı tasarımında yapı elemanı olarak projelene ilkelerinin öğrencilere öğretilmesi amaçlanmaktadır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Betonarme yapıların tasarımında temel ilke ve yöntemleri kavrayabilme 2. Betonarme bir elemanı ekonomik ve dayanıklılığı sağlayacak biçimde tasarlayabilme; 3. Betonarmenin tarımsal yapı elemanlarındaki uygulama alanlarını tanıyabilme; 4. Tarımsal yapı elemanlarında betonarme yapı elemanlarını projelenebilme;								
Dersin İçeriği	Betonun tarihçesi, Betonarme terimleri, Betonarmede kullanılan çelik sınıfları, Betonarme kalıplar, Betonarmenin üstün ve zayıf yanları, Betonarmede kullanılan temel hipotezler, standart ve yönetmeliklerin anlatılması, Betonarme hesap teorileri, Emniyet gerilmeleri, Basıtbasınç etkisindeki elemanlar, Basit etriyeli kolonlar, Fretli kolonlar, Kolonları konstrüksiyon esasları, Basit çekme etkisindeki elemanlar, Basit eğilme etkisindeki elemanlar, Dikdörtgen kesitler, Tablalı kesitler, Yamuk kesitler, Kesme kuvveti etkisi, Burulma etkisi								
<b>KAYNAKLAR</b>									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları.								
Yardımcı Kaynaklar	1. İlhan Berktaş 2005. Betonarme I. Taşıma Gücü ve Kesit Hesapları..TMMOB İnşaat Müh. Odası İstanbul Şubesi. İstanbul. 2.Celep, Z. ve N. Kumbasar 1998. Betonarme Yapılar. Sema Matbaacılık. İstanbul. 3.Ersoy U 1987. Betonarme, Taşıma Gücü. Evrim Dağıtım. İstanbul.								
<b>MATERYAL PAYLAŞIMI</b>									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	2	12
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam</b>			<b>87</b>
<b>Tahmini AKTS</b>			<b>4</b>

--	--	--	--

 BILECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	<b>YENİ DERS ÖNERİ FORMU</b>	BŞEÜ-KAYSIS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	2/2

<b>DERS AKIŞI</b>			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Giriş, ders tanıtımı ve dönem boyunca izlenecek yöntem konusunda öğrenciyi bilgilendirme		
2	Betonun fiziksel ve mekanik özellikleri, yapı malzemesi olarak beton çeliği		
3	Betonarme yapıların tasarımında temel ilke ve yöntemler		
4	Eksenel kuvvet etkisindeki elemanlar		
5	Etriyeli ve Fretli kısa kolonun taşıma gücü ve boyutlandırılması		
6	Betonarme kesitlerin eğilme mukavemetlerinin belirlenmesinde temel ilke ve varsayımlar		
7	Tek donatılı dikdörtgen kesitlerin taşıma gücü		
8	Ara sınav		
9	Tek donatılı dikdörtgen kesitlerin boyutlandırılması(Kesit hesabı)		
10	Çift donatılı dikdörtgen kesitlerin taşıma gücü ve kesitlerin boyutlandırılması		
11	T kesitli, üçgen ve trapez kesitli kirişlerin taşıma gücü		
12	Betonarme kirişlerin eğilme donatılarının hesabı		
13	Bileşik eğilme etkisindeki elemanlar		
14	Kesme kuvveti etkisindeki elemanlar		

<b>DEĞERLENDİRME SİSTEMİ</b>		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

<b>DERS KATEGORİSİ</b>	