

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
BETONARME I						
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
INS 301	5	4	5	4	0	0
Bölüm / Program	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ					
Dersin Türü	Zorunlu		Dersin Dili	Türkçe		
Dersin Önkoşulları	(INS 204)					
Dersin mesleki bileşene katkısı, %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarım	İnsan ve Toplum Bilim		
Dersin İçeriği	Betonarme malzemelerinin mekanik özellikleri, beton, betonarme çeliği					
Dersin Amacı	Betonarme yapı elemanları ve betonarme taşıyıcı sistem davranışının temel ilkelerini açıklamak, analitik yöntemleri ve tasarım aşamalarını, temel ilkelerini tanıtmak					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Farklı betonarme yapı elemanlarının davranışını tanımlamak Temel basit problemleri çözebilmek için gereken analizleri uygulamak Taşıma gücü tasarım hesaplamalarını kavramak uygulamak					

Ders Kitabı																									
Diğer Kaynaklar	SOZEN, M.A., ICHINOSE, T., PUJOL, S. "Principles of Reinforced Concrete Design", CRC Press, 2014. -McGREGOR, JG., WIGHT, JK																								
Ödevler ve Projeler																									
Laboratuar Uygulamaları																									
Bilgisayar Kullanımı																									
Diğer Uygulamalar																									
Başarı Değerlendirme Sistemi	<table border="1"><thead><tr><th>Faaliyetler</th><th>Adedi</th><th>Değerlendirmedeki Katkısı, %</th></tr></thead><tbody><tr><td>Ara Sınav</td><td>1</td><td>40</td></tr><tr><td>Kısa Sınav</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Ödev</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Devam</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Uygulama</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Proje</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Yarıyıl Sonu Sınavı</td><td>1</td><td>60</td></tr></tbody></table>	Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı, %	Ara Sınav	1	40	Kısa Sınav	0	0	Ödev	0	0	Devam	0	0	Uygulama	0	0	Proje	0	0	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı, %																							
Ara Sınav	1	40																							
Kısa Sınav	0	0																							
Ödev	0	0																							
Devam	0	0																							
Uygulama	0	0																							
Proje	0	0																							
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60																							

DERS PLANI		
Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Giriş, Yapısal analiz ilkelerine genel bakış (Kaynak Kitap Bölümü: 1.1,1.2)	
2	Betonarme malzemelerinin mekanik özellikleri, beton, betonarme çeliği (Kaynak Kitap Bölümü: 1.3)	
3	Taşıma gücü tasarımı temel ilkeleri (Kaynak Kitap Bölümü: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)	
4	Yapısal güvenlik (Kaynak Kitap Bölümü: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7)	
5	Eğilme etkisindeki kesitlerin davranışı (Kaynak Kitap Bölümü: 5.1, 5.2)	
6	Eğilme etkisindeki kesitlerin davranışı (Kaynak Kitap Bölümü: 5.3, 5.4)	
7	Ara Sınav	
8	Kesme kuvveti etkisindeki kesitlerin davranışı (Kaynak Kitap Bölümü: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4)	
9	Eksenel yüklü kolonların tasarımı (Kaynak Kitap Bölümü: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6)	
10	Eksenel yük ve moment etkisindeki kesitlerin tasarımı (Kaynak Kitap Bölümü: 6.1, 6.2, 6.3)	
11	Eksenel yük ve moment etkisindeki kesitlerin tasarımı (Kaynak Kitap Bölümü: 6.4, 6.5, 6.6)	
12	İki eksenli eğilme etkisindeki kolonların tasarımı (Kaynak Kitap Bölümü: 6.8, 6.10)	
13	Aderans (Kaynak Kitap Bölümü: 9.1, 9.2)	
14	Aderans (Kaynak Kitap Bölümü: 9.1, 9.2)	
Programın Mezuna Kazandıracığı Bilgi Ve Beceriler (Programa Ait Çıktılar)		
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek		

	PSIRA				Toplam
	P01	P02	P03	P04	
Tüm	3	4	3	5	15
Ö01	3	4	3	5	15
Ö02	3	4	3	5	15
Ö03	3	4	3	5	15
Toplam	12	16	12	20	60

Düzenleyen (Prepared by)	Tarih (Date)	İmza (Signature)
---------------------------------	---------------------	-------------------------

Bu belge, Üniversitemiz kayıtları esas alınarak ilgili programda yürütülen dersler için girilen ders içeriği verilerine göre internet ortamında düzenlenmiştir. Belge içeriğinin doğruluğu <https://obs.alanya.edu.tr/oibs/bologna/> linkinden kontrol edilebilir.