

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
YAPI STATİĞİ I						
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
INS 303	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	Genel Bilgiler, Yapı Mühendisliğinin Amacı, Yapı Mühendisliğinde İzlenen Yol, Yapı Statüğünde Yapılan Kabuller, İdealleştirmeler, Yükler					
Dersin Amacı	Yapı sistemleri ve davranışları hakkında bilgi vermek, yapı elemanlarında oluşan iç kuvvetlerin ve deplasmanların hesabını anlamak.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Yapı Mekaniğinin temel varsayımlarını hatırlamak Yapıların modellenmesi ve etkiyen yükleri tanımak Denge denklemlerini öğrenmek ve mesnet tepkilerini hesaplamak					

Ders Kitabı																									
Diğer Kaynaklar	R.C.Hibbeler (2009). Structural Analysis 7th Edition SI. Pearson/Prentice Hall.																								
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	Genel Bilgiler, Yapı Mühendisliğinin Amacı, Yapı Mühendisliğinde İzlenen Yol, Yapı Statiğinde Yapı	
2	Dış Etkiler, Yapı Sistemlerinin Sınıflandırılması, Yük Türleri, Mesnet Tepkileri, İç Kuvvetler, Denge D	
3	Yapısal dizayn hedefi ve limit durumu dizayn hedefi	
4	İzostatik kirişler, çerçeveler, konsollar ve açıklık kirişlerinin analizi	
5	Yükler, kesme kuvvetleri ve eğilme momentleri arasındaki bağıntılar, iç kuvvet diyag	
6	Hareketli yükler altındaki izostatik yapıların analizi, yük türleri ve tesir çizgileri.	
7	İzostatik sürekli kirişler, sabit ve hareketli yükler altında analiz	
8	İzostatik sürekli kirişler, sabit ve hareketli yükler altında analiz	
9	Üç mafsallı kemerler ve çerçeveler, sabit ve hareketli yükler altında analiz, tesir çizgileri	
10	Üç mafsallı kemerler ve çerçeveler, sabit ve hareketli yükler altında analiz, tesir çizg	
11	İzostatik kafes" analizi, sabit ve hareketli yükler altında analiz, grafiksel metodlar, kesim metodu ve	
12	"İzostatik kafes" analizi, sabit ve hareketli yükler altında analiz, grafiksel metodlar, k	
13	Yıl içi sınavı/ Sabit ve hareketli yükler altında birleşik yapı sistemlerinin analizi, tesir çizgileri	
14	Sabit ve hareketli yükler altında birleşik yapı sistemlerinin analizi, tesir çizgileri	
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	P08	P09	P10	
Tüm	1	4	2	2	2	11
Ö01	1	4	2	2	2	11
Ö02	1	4	2	2	2	11
Ö03	1	4	2	2	2	11
Toplam	4	16	8	8	8	44

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.