

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
DİNAMİK						
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
INS 201	3	3	5	3	0	0
Bölüm / Program	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ					
Dersin Türü	Zorunlu			Dersin Dili	Türkçe	
Dersin Önkoşulları						
Dersin mesleki bileşene katkısı, %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarım	İnsan ve Toplum Bilim		
Dersin İçeriği	Yapı dinamiği, Serbest titreşim (Tek Serbestlik Dereceli Sistemler),Çok serbestlik dereceli lineer sistemlerin dinamik davranışı ve analizi.					
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında yapıların dinamik davranışı ve özellikle depreme dayanıklı tasarım ile ilgili konular hakkında bir anlayış geliştirilmesi amaçlanmaktadır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dinamik ve depreme dayanıklı tasarım ile ilgili kavramların ve tanımların tanımlanması Statik ve dinamik yükleme arasındaki farklılıkların ayırt edilebilmesi Tek serbestlik dereceli sistemlerin dinamik yükleme altında davranışının analizi için uygun yöntemlerin seçebilmesi					

Ders Kitabı																									
Diğer Kaynaklar	Craig J.R.R and Kurdila,A.J., (2006). Fundamentals of Structural Dynamics, 2nd Edition, John Wiley & Sons, Inc.																								
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	Yapı dinamiğine giriş	
2	Tek serbestlik dereceli sistemlerde hareket denklemleri ve bunların çözüm yöntemleri	
3	Serbest titreşim (Tek Serbestlik Dereceli Sistemler)	
4	Harmonik ve periyodik yükleme etkisinde davranış(Tek Serbestlik Dereceli Sistemler)	
5	Rastgele, basamak ve itme yüklemeleri etkisinde davranış (Tek Serbestlik Dereceli Sistemler)	
6	Dinamik davranışın sayısal olarak incelenmesi (Tek Serbestlik Dereceli Sistemler)	
7	Genelleştirilmiş tek serbestlik dereceli sistemler	
8	Arasınnav 1	
9	Çok serbestlik dereceli sistemlerde hareket denklemleri ve bunların çözüm yöntemleri	
10	Serbest titreşim (Çok Serbestlik Dereceli Sistemler)	
11	Çok serbestlik dereceli lineer sistemlerin dinamik davranışı ve analizi	
12	Çok serbestlik dereceli lineer sistemlerin dinamik davranışı ve analizi	
13	Çok serbestlik dereceli lineer sistemlerin dinamik davranışının sayısal olarak incelenmesi	
14	Çok serbestlik dereceli lineer sistemlerin dinamik davranışının sayısal olarak incelenmesi	
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	5	1	3	12
Ö01	3	5	1	3	12
Ö02	3	5		3	11
Ö03	3	4	1	3	11
Toplam	12	19	3	12	46

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.