

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
MUKAVEMET II						
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
INS 204	4	4	5	4	0	0
Bölüm / Program	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ					
Dersin Türü	Zorunlu			Dersin Dili	Türkçe	
Dersin Önkoşulları	(INS 102) ve (INS 205)					
Dersin mesleki bileşene katkısı, %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarım	İnsan ve Toplum Bilim		
Dersin İçeriği	Kesmeli Eğilme, Elastik Eğri, Enerji Yöntemleri					
Dersin Amacı	- Mühendislik tasarımı dersleri için gerilme ve şekil değiştirme kavramları ile gereken teorik altyapının kazandırılması - Malzemelerin mekanik özelliklerinin davranış ve tasarım üzerindeki etkileri hakkında farkındalık kazandırılması - Kirişler ve kolonlar gibi taşıyıcı elemanlarının ve bulonlar ve kaynaklar gibi bağlantı elemanlarının tasarımında kullanılacak temel mekanik bilgilerinin kazandırılması					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Matematik fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi. İstenen gereksinimleri karşılayacak şekilde bir sistemi veya bir parçayı tasarlama becerisi. Mühendislik problemlerini tanımlama formüle etme ve çözme becerisi					

Ders Kitabı																									
Diğer Kaynaklar	- Beer, F., and Johnston, J., (2009). Mechanics of Materials, 5th Edition, McGraw Hill. 9780077221409																								
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>1</td><td>10</td></tr><tr><td>Proje</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Yarıyıl Sonu Sınavı</td><td>1</td><td>50</td></tr></tbody></table>	Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı, %	Ara Sınav	1	40	Kısa Sınav	0	0	Ödev	0	0	Devam	0	0	Uygulama	1	10	Proje	0	0	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50
Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı, %																							
Ara Sınav	1	40																							
Kısa Sınav	0	0																							
Ödev	0	0																							
Devam	0	0																							
Uygulama	1	10																							
Proje	0	0																							
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50																							

DERS PLANI		
Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Giriş	
2	Kesmeli Eğilme	
3	Kesmeli Eğilme	
4	Elastik Eğri	
5	Elastik Eğri	
6	Normal Kuvvet + Eğilme Momenti Etkisi	
7	Normal Kuvvet + Eğilme Momenti Etkisi	
8	Arasınnav	
9	Diğer Birleşik Mukavemet Halleri	
10	Diğer Birleşik Mukavemet Halleri	
11	Enerji Yöntemleri	
12	Enerji Yöntemleri	
13	Burkulma	
14	Burkulma	
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	
Tüm	4	5	2	3	14
Ö01	4	4	2	3	13
Ö02	4	4	1	2	11
Ö03	4	4	2	4	14
Toplam	16	17	7	12	52

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.