

**ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS KATALOG FORMU**

Dersin Adı						
YAPI STATİĞİ II						
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
INS 304	6	4	5	4	0	0
<b>Bölüm / Program</b>	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ					
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu			<b>Dersin Dili</b>	Türkçe	
<b>Dersin Önkoşulları</b>	( INS 303 )					
<b>Dersin mesleki bileşene katkısı, %</b>	<b>Temel Bilim</b>	<b>Temel Mühendislik</b>	<b>Mühendislik Tasarım</b>	<b>İnsan ve Toplum Bilim</b>		
<b>Dersin İçeriği</b>	Genel Bilgiler, Enerji Teoremleri, Şekildeğiştirme İşi, Betti- Karşılık Teoremi, Maxwel Teoremi, Virtüel İş Teoremi, Hiperstatik Sistemler, Hiperstatiklik ve Serbestlik Dereceleri, Hareketli Yük Hali (Tesir Çizgileri)					
<b>Dersin Amacı</b>	Hiperstatik sistemlerin çöz üm esaslarını tanımlamak					
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Hiperstatik sistemleri açıklamak Kuvvet Yöntemini açıklamak. Kuvvet Yöntemini uygulamak					

<b>Ders Kitabı</b>																									
<b>Diğer Kaynaklar</b>	C.M., Uang, K.M., Leet (2006). Fundamentals of Structural Analysis . Mc Graw Hill																								
<b>Ödevler ve Projeler</b>																									
<b>Laboratuar Uygulamaları</b>																									
<b>Bilgisayar Kullanımı</b>																									
<b>Diğer Uygulamalar</b>																									
<b>Başarı Değerlendirme Sistemi</b>	<table border="1"><thead><tr><th><b>Faaliyetler</b></th><th><b>Adedi</b></th><th><b>Değerlendirmedeki Katkısı, %</b></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>	<b>Faaliyetler</b>	<b>Adedi</b>	<b>Değerlendirmedeki Katkısı, %</b>	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
<b>Faaliyetler</b>	<b>Adedi</b>	<b>Değerlendirmedeki Katkısı, %</b>																							
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, Enerji Teoremleri, Şekildeğiştirme İşi, Betti- Karşıtlık Teoremi, Maxwel Teoremi, Virt	
2	Hiperstatik Sistemler, Hiperstatiklik ve Serbestlik Dereceleri	
3	Sabit Dış Etkiler Hali, İz ostatic Esas Sistemin ve Bilinmeyenlerin Seçilmesi, X= 0 yüklemesi, Birim	
4	Sabit Dış Etkiler Hali, İz ostatic Esas Sistemin ve Bilinmeyenlerin Seçilmesi, X= 0 yüklemesi, Birim	
5	Hareketli Yük Hali (Tesir Çizgileri)	
6	Hareketli Yük Hali (Tesir Çizgileri)	
7	Elastik ankastre mesnetli sistemler	
8	Hiperstatik Sistemlerin Kuvvet Yöntemi İle İncelenmesi, Dolu Gövdeli Sürekli Kirişler, Elastik Mesn	
9	Hiperstatik Sistemlerin Kuvvet Yöntemi İle İncelenmesi, Dolu Gövdeli Sürekli Kirişler, ElastikMesne	
10	Matris yerdeğiştirme yöntemi ile hiperstatik yapı sistemlerinin çözümü, Cross Yöntemi, Açık Yöntem	
11	Matris yerdeğiştirme yöntemi ile hiperstatik yapı sistemlerinin çözümü, Cross Yöntemi, Açık Yöntem	
12	Matris yerdeğiştirme yöntemi ile hiperstatik yapı sistemlerinin çözümü, Cross Yöntemi, Açık Yöntem	
13	Düğüm Noktaları Sabit Sistemler, Düğüm Noktaları Hareketli Sistemler	
<b>Programın Mezuna Kazandıracığı Bilgi Ve Beceriler (Programa Ait Çıktılar)</b>		
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek		

	PSIRA						
	P01	P02	P03	P04	P08	P09	Toplam
Tüm	5	5	5	4	2	2	23
Ö01	5	5	5	4	2	2	23
Ö02	5	5	5	4	2	2	23
Ö03	5	5	5	4	2	2	23
Toplam	20	20	20	16	8	8	92

<b>Düzenleyen (Prepared by)</b>	<b>Tarih (Date)</b>	<b>İmza (Signature)</b>
---------------------------------	---------------------	-------------------------

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.