

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

<b>Dersin Adı</b>						
MÜHENDİSLİK MATEMATİK MODEL ESAS						
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
INS 233	3	3	4	3	0	0
<b>Bölüm / Program</b>	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ					
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli			<b>Dersin Dili</b>	Türkçe	
<b>Dersin Önkoşulları</b>						
<b>Dersin mesleki bileşene katkısı, %</b>	<b>Temel Bilim</b>	<b>Temel Mühendislik</b>	<b>Mühendislik Tasarım</b>	<b>İnsan ve Toplum Bilim</b>		
	50	50				
<b>Dersin İçeriği</b>	Ders kapsamında günümüz teknolojilerinin de yardımıyla mühendislik problemlerinin çözülmesi süreçleri tartışılacaktır.					
<b>Dersin Amacı</b>	Mühendislikte çözülmesi gereken problemlerin çözüm süreçlerinde kullanılan fizik ve kimya denklemlerinin matematiksel ifadelerinin arkasında yatan felsefenin tartışılması ve mantık yardımıyla modellenerek hesaplama yapılması süreçlerinin açıklanması dersin amacıdır.					
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Matematiksel modellemenin temel terimolojisini öğrenir Modelleme araçlarını tanıy ve basit düzeyde kullanır Temel mühendislik bilgilerinin temelinde yatan felsefeyi anlar Felsefi düşünce ile matematik ifade arasında ilişki kurar					

<b>Ders Kitabı</b>																									
<b>Diğer Kaynaklar</b>	Ders notları																								
<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>30</td></tr><tr><td>Kısa Sınav</td><td>1</td><td>20</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>50</td></tr></tbody></table>	<b>Faaliyetler</b>	<b>Adedi</b>	<b>Değerlendirmedeki Katkısı, %</b>	Ara Sınav	1	30	Kısa Sınav	1	20	Ödev	0	0	Devam	0	0	Uygulama	0	0	Proje	0	0	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50
<b>Faaliyetler</b>	<b>Adedi</b>	<b>Değerlendirmedeki Katkısı, %</b>																							
Ara Sınav	1	30																							
Kısa Sınav	1	20																							
Ödev	0	0																							
Devam	0	0																							
Uygulama	0	0																							
Proje	0	0																							
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50																							

DERS PLANI		
Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Giriş	
2	Düşünce ve Model - Mühendisliğin Tarihi ve Gelişimi	
3	Matematik Modeller	
4	Akılcı (Rasyonel) Mantık Modelleri	
5	Akılcı Sonsuz Küçük Aralık (Diferansiyel) Modelleri	
6	Deneyci (Ampirik) Modelleme İlkeleri	
7	Akılcı-Deneyci (Analitik) ve Sonlu Küçük Aralık (Sayısal) Modelleme	
8	Ara Sınav	
9	İhtimal (Olasılık) Yöntemleri ile Modelleme	
10	Çalkantı ve Bulanık Mantık Modelleri	
11	Bilgisayar Destekli Modelleme	
12	Bilgisayar Destekli Modelleme	
13	Bilgisayar Destekli Modelleme	
14	Bilgisayar Destekli Modelleme	
<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				Toplam
	P01	P02	P03	P06	
Tüm	1	1	1		3
Ö01	1	1	1	1	4
Ö02	1	1	1		3
Ö03	1	1	1		3
Ö04	1	1	1		3
Toplam	5	5	5	1	16

<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.