



F. Ders Tanıtım Formu					
Dersin Adı	Ekonomistler için Matematik 2				
Öğretim Dili	Türkçe				
Dersin Verildiği Düzey	Ön Lisans ( )	Lisans ( x )	Yüksek Lisans( )	Doktora( )	
Eğitim Öğretim Sistemi					
Örgün Öğretim ( x )		İkinci Örgün Öğretim ( x )		Uzaktan Öğretim( )	
Dersin Türü		Dersin Alan Kodu		Ders Kodu	
Zorunlu ( x )	Seçmeli ( )			0401230	
Kuramsal Saat	Uygulama Saat	Toplam Saat	Yarıyılı	Ulusal Kredi	AKTS Kredi
3	--	3	Bahar	3	
Dersin Amacı	Ekonomik analizde kullanılan temel matematiksel metodlarının (çözüm tekniklerinin) öğretilmesi ve öğrencileri zaman boyutunun önemli olduğu ileri düzey ekonomik konuların çalışılmasına hazırlamaktır				
Dersin Özet İçeriği	Ders integrasyon, diferansiyel denklemler, fark denklemleri, dinamik analiz matematiğini ve bunların ekonomide kullanımlarının içermektedir. Yüksek derece diferansiyel ve fark denklemlerinin öğrenilmesi ile elde edilen araçlarla, dinamik denklemler sistemi ele alınarak denge analizi yapılması sağlanacaktır. Son olarak, dinamik optimizasyon ve özellikle optimal kontrol teorisi öğretilmektedir.				
Ön Koşul Dersler	Matematik 1 ve 2 ve İktisada Giriş 1 ve 2 dersleri alınmış olmalı				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dinamik analiz araçlarını öğrenir ve bunları ekonomik modellemede kullanır</li><li>2. Ekonomik modelleri matematiksel olarak açıklar.</li><li>3. Diferansiyel denklemleri ve fark denklemlerini değerlendirip çözebilir</li><li>4. Dinamik denge analizi yapabilir; dinamik denklem sonucunun denge durumuna yansıyıp yansımadığını analiz edebilecekler</li><li>5. Dinamik denklem sistemlerini çözebilir</li></ol>				
Dersin Koordinatörü					
Dersin Öğretim Elemanı	1. Doç. Dr. Y. Koray DUMAN				
Dersin Yardımcı Öğretim Elemanı					
Öğretim Yöntemleri					
( x ) Sözel Anlatım	( ) Örnek Olay	( ) Bilgisayar Destekli			
( x ) Tartışma	( ) Drama	( ) Laboratuvar			
( x ) Problem Çözme	( ) Buluş Yoluyla	( ) .....			
( ) Deney	( ) Proje	( ) .....			
Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Chiang A. K Wainwright Matematiksel İktisadın Temelleri.</li><li>2. michael Hoy et al. (1996) Mathematics for Economics</li></ol>				
Başarı Notunu Değerlendirme Sistemi					
( ) Doğrudan Dönüşüm Sistemi	( x ) Bağlı Değerlendirme				
Araçlar		Sayı	Oran		
Derse Devam ve Katılım		15			
Kısa Sınav(lar)					



# Akdeniz Üniversitesi



Ölçme ve Değerlendirme	Ara Sınav(lar)	1	%30
	Ödev(ler) / Seminer(ler)	10	
	Dönem Ödevi / Proje		
	Uygulama (Lab., Atölye, Arazi, PDÖ Raporları)		
	Diğer (.....)		
	Yarıyıl Sınavı	1	%70
	<b>Toplam</b>		<b>% 100</b>



# Akdeniz Üniversitesi



## Haftalara Göre Ders Konuları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dinamik analize giriş,	Chiang B. 13
2	İntegral	Chiang B. 13
3	Diferansiyel Denklemler- Sürekli zaman	Chiang B. 14
4	1. Derece diferansiyel denklemler ve çözümleri	Chiang B. 14
5	2. Derece diferansiyel denklemler ve çözümleri, yüksek dereceden diferansiyel denklemler	Chiang B. 15
6	Diferansiyel denklemlerin niteliksel analizi	Chiang B.14
7	Ekonomik uygulamalar	Chiang B.14&15
8	Fark denklemleri- Kesikli zaman	Chiang B.16
9	1. derece fark denklemleri ve çözümleri	Chiang B.16
10	2. derece fark denklemleri ve çözümleri	Chiang B.17
11	Fark denklemlerinin niteliksel analizi	Chiang B. 16
12	Ekonomik uygulamalar	Chiang B.16&17
13	Eşanlı fark denklemleri ve diferansiyel denklemler	Chiang B. 18
14	Eşanlı fark denklemleri ve diferansiyel denklemler	Chiang B.18
15	Gözden Geçirme	

## Dersin Öğrenme Çıktıları

Program Yeterlilikleri	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Toplam
PY 01	3	3	3	1	1						11
PY 02	1	1									2
PY 03	3	3									6
PY 04											
PY 05											
PY 06	5	5	5	5	5						25
PY 07		2									2
PY 08											
PY 09	1	1									2
PY 10											
PY 11											
PY 12											
PY 13	2	2									4
PY 14											
PY 15											
PY 16											
PY 17											
PY 18											

## Dersin, Program Yeterliliklerine Katkısı

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
11	2	6			25	2		2				4					



# Akdeniz Üniversitesi



Dersin Öğrenme, öğretme ve değerlendirme etkinlikleri çerçevesinde iş yükü hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlikler	Sayısı	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	3	56
Uygulamalı Ders				
Ödev(ler) / Seminer(ler)	10	1		10
Dönem Ödevi / Proje				
Uygulama (Lab., Atölye, Arazi, PDÖ)				
Diğer bilgi edinme çalışmaları	1	20	-	20
Kısa Sınav(lar)				
Ara Sınav(lar)	1	20	1	21
Yarıyıl Sınavı	1	30	1	31
Toplam İş Yüğü (Saat)				148
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / Haftalık İş Yüğü (30)] = Dersin AKTS Kredisi				5