



F. Ders Tanıtım Formu					
Dersin Adı		Ekonomistler için Matematik 1			
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 ()			0401229	
Kuramsal Saat	Uygulama Saat	Toplam Saat	Yarıyılı	Ulusal Kredi	AKTS Kredi
3	-	3	Güz	3	
Dersin Amacı		Ekonomik analizde kullanılan temel matematiksel metodlarının (çözüm tekniklerinin) öğretilmesi.			
Dersin Özet İçeriği		karşılaştırmalı statik modeller, doğrusal modeller ve matris cebiri optimizasyonu, bu konuların ekonomik uygulamaları			
Ön Koşul Dersler		Matematik 1 ve 2 ve İktisada giriş 1 ve 2 derslerinin alınmış olması			
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Öğrenme Çıktıları		1. Ekonomide matematiksel araçları kullanır 2. Ekonomik modelleri matematiksel olarak açıklar. 3. Optimizasyon ve kısıt altında optimizasyon tekniklerini ekonomik problemlere uyarlar 4. Karşılaştırmalı Durağan Analiz yapar 5. Matris cebirini kullanır, türev alır			
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		1. Chiang A. Matematiksel İktisadın Temelleri. 2. Michael Hoy et al. (1996) Mathematics for Economics			
Başarı Notunu Değerlendirme Sistemi					
() Doğrudan Dönüşüm Sistemi		(x) Bağıl Değerlendirme			
Ölçme ve Değerlendirme		Araçlar	Sayı	Oran	
		Derse Devam ve Katılım	15		
		Kısa Sınav(lar)			
		Ara Sınav(lar)	1	%30	
		Ödev(ler) / Seminer(ler)	10		
		Dönem Ödevi / Proje			
		Uygulama (Lab., Atölye, Arazi, PDÖ Raporları)			
		Diğer (.....)			



Akdeniz Üniversitesi



	Yarıyıl Sınavı	1	%70
	Toplam		% 100



Akdeniz Üniversitesi



Haftalara Göre Ders Konuları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Matematiksel İktisadın Doğası	Chiang B. 1
2	İktisadi Denge Analizi. Milli gelir modelleri, Mal ve para piyasası denge modelleri.	Chiang B. 2&3
3	Doğrusal Modeller ve Matrisler	Chiang B. 4
4	Doğrusal Modeller ve Matrisler	Chiang B. 5
5	Doğrusal Modeller ve Matrislerin ekonomideki uygulamaları	Chiang B.5
6	Karşılaştırmalı Durağan Analiz	Chiang B.6
7	Karşılaştırmalı Durağanlık ve Türevler	Chiang B. 7
8	Türev alma kuralları ve türevlerin karşılaştırmalı durağan analizde kullanılması	Chiang B.7
9	Genel Fonksiyon Modellerinin karşılaştırmalı Durağanlık analizi. Ekonomik uygulamalar	Chiang B.8
10	Optimizasyon Problemleri	Chiang B.9
11	Üstsel ve logaritmik fonksiyonlar	Chiang B.10
12	optimizasyon birden çok seçim değişkeni durumu	Chiang B. 11
13	Kar maksimizasyonu problemi. Monopolistin fiyat farklılaştırması ve Cournot duopolü örnekleri	Chiang B. 11
14	Kısıt altında optimizasyon	Chiang B.12
15	Kısıt altında optimizasyon	Chiang B.12

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	1								3
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	3	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 Yükü
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 Yükü (Saat)				148
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / Haftalık İş Yükü (30)] = Dersin AKTS Kredisi				5