



# Akdeniz Üniversitesi



F. Ders Tanıtım Formu					
Dersin Adı		Matematiksel İktisat			
Öğretim Dili		Türkçe			
Dersin Verildiği Düzey		Ön Lisans ( )	Lisans ( *)	Yüksek Lisans( )	Doktora( )
Eğitim Öğretim Sistemi					
Örgün Öğretim ( *)		İkinci Örgün Öğretim ( *)		Uzaktan Öğretim( )	
Dersin Türü		Dersin Alan Kodu		Ders Kodu	
Zorunlu ( )	Seçmeli ( *)			0401425	
Kuramsal Saat	Uygulama Saat	Toplam Saat	Yarıyılı	Ulusal Kredi	AKTS Kredi
			Güz		
Dersin Amacı		Matematiksel iktisat, uluslar arası iktisat, makro iktisat ya da mikro iktisat gibi iktisadın ayrı bir dalı değildir. Daha ziyade, iktisatçının problemi belirlemek için matematik sembolleri kullandığı ve bazı matematiksel teoremlerden yararlandığı bir iktisadi çözümleme yaklaşımıdır. Matematiksel iktisat ile sözel iktisat arasındaki temel fark, ilkinde varsayımların ve sonuçların sözcükler yerine sembollerle ve cümleler yerine denklemlerle gösterilmesi olgusunda yatar. İktisat bilimi giderek daha fazla sayısal tekniklere yer vermekte, birçok araştırmada sayısal teknikler kullanılmaktadır. Bu dersin amacı, matematiksel tekniklerin iktisatta nasıl kullanılacağını göstermeye çalışmaktır.			
Dersin Özet İçeriği		Ekonomik İlişkilerin Belirlenmesi, Denge değerlerinin bulunması, Bağımsız değişkenlerdeki değişmelerin etkileri, optimal denge değerlerinin bulunması, Değişkenlerarası Doğrusal İlişkiler, Eğrisel İlişkiler, Denge Analizi ve Kısmi Denge Analizi, Genel Denge ve Matris Cebiri, Ekonomik Uygulamalar, Karşılaştırmalı Statik Analizin Anlamı, Değişim Oranı ve Türev, Türev Alma Yöntemleri, Türevin İktisatta Kullanımı, Türev ve Esneklik, Birden Çok Bağımsız Değişken ve Kısmi Türev, Ekonomik Örnekler.			
Ön Koşul Dersler					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Öğrenme Çıktıları		1) Kar maksimizasyonunu kavramak 2) Fayda maksimizasyonunu kavramak 3) Kısıtlı optimizasyonun iktisadi uygulamalarını anlamak			
Dersin Koordinatörü					
Dersin Öğretim Elemanı		1. Doç. Dr. Y. Koray Duman			
Dersin Yardımcı Öğretim Elemanı					
Öğretim Yöntemleri					
(*) Sözel Anlatım	( ) Örnek Olay	( ) Bilgisayar Destekli			
(*) Tartışma	( ) Drama	( ) Laboratuvar			
( ) Problem Çözme	( ) Buluş Yoluyla	( ) .....			
( ) Deney	(*) Proje	( ) .....			
Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar		1. . Dowling, E.T, 1992. Introduction to Mathematical Economics Schaum's Outline Series. 2. Hands, D.W, 2004. Introductory Mathematical Economics. Oxford university Press			
Başarı Notunu Değerlendirme Sistemi					
( ) Doğrudan Dönüşüm Sistemi		( * ) Bağıl Değerlendirme			



# Akdeniz Üniversitesi



Ölçme ve Değerlendirme	Araçlar	Sayı	Oran
	Derse Devam ve Katılım	15	
	Kısa Sınav(lar)	-	-
	Ara Sınav(lar)	1	30
	Ödev(ler) / Seminer(ler)	-	-
	Dönem Ödevi / Proje	1	35
	Uygulama (Lab., Atölye, Arazi, PDÖ Raporları)	-	-
	Diğer (.....)	-	-
	Yarıyıl Sınavı	1	35
	<b>Toplam</b>		<b>% 100</b>



# Akdeniz Üniversitesi



## Haftalara Göre Ders Konuları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fonksiyon ve grafiklerin iktisadi uygulamaları	Hands, D.W, 2004 Bölüm 1
2	Türev ve Türev Kuralları	Hands, D.W, 2004, Bölüm 2
3	Türevin Matematik ve İktisatta Kullanımları	Hands, D.W, 2004Bölüm 3
4	Çok Değişkenli Fonksiyonlara Giriş	Hands, D.W, 2004", Bölüm 4
5	Çok Değişkenli Fonksiyonların İktisadi Uygulamaları	Hands, D.W, 2004 Bölüm 5
6	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar ve İktisadi Uygulamaları	Hands, D.W, 2004 Bölüm 6
7	Kısıtlı Optimizasyon	Hands, D.W, 2004Bölüm 7
8	Ara sınav	
9	Kısıtlı Optimizasyonun iktisadi Uygulamaları	Hands, D.W, 2004Bölüm 8
10	Fayda Optimizasyonu ve Uygulamalar	Hands, D.W, 2004Bölüm 10
11	Üretimde Optimizasyon ve Uygulamalar	Hands, D.W, 2004", Bölüm 11
12	Kar Maksimizasyonu Uygulamaları	Hands, D.W, 2004Bölüm 12
13	Matriks Cebiri	Hands, D.W, 2004", Bölüm 13
14	Matriks Cebirinin İktisadi Uygulamaları	Hands, D.W, 2004Bölüm 14, 16
15	İntegral ve İktisadi Uygulamaları	

## Dersin Öğrenme Çıktıları

Program Yeterlilikleri	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Toplam
PY 01	5			5	5						15
PY 02	4			4							8
PY 03	4		5	4							13
PY 04		5			5						10
PY 05					4						4
PY 06	5	5	4		4						18
PY 07	4		4								8
PY 08				5							5
PY 09	4	4			3						11
PY 10		3			4						7
PY 11											
PY 12											
PY 13					5						5
PY 14					3						3
PY 15											
PY 16											



# Akdeniz Üniversitesi



PY 17									3	4									7		
PY 18																					
<b>Dersin, Program Yeterliliklerine Katkısı</b>																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
15	7	13	10	4	18	8	5	11	7			5	3				7				
<b>Dersin Öğrenme, öğretme ve değerlendirme etkinlikleri çerçevesinde iş yükü hesabı (Ortalama Saat)</b>																					
<b>Etkinlikler</b>		<b>Sayısı</b>		<b>Ön Hazırlık</b>		<b>Etkinlik Süresi</b>		<b>Toplam İş Yüğü</b>													
Kuramsal Ders		14		1		3		56													
Uygulamalı Ders		-		-		-		-													
Ödev(ler) / Seminer(ler)		-		-		-		-													
Dönem Ödevi / Proje																					
Uygulama (Lab., Atölye, Arazi, PDÖ)		-		-		-		-													
Diğer bilgi edinme çalışmaları																					
Kısa Sınav(lar)		-		-		-		-													
Ara Sınav(lar)		1		20		1		21													
Yarıyıl Sınavı		1		30		1		31													
																		<b>Toplam İş Yüğü (Saat)</b>		<b>108</b>	
																		Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / Haftalık İş Yüğü (30)] = Dersin AKTS Kredisi		<b>4</b>	