

Ders Bilgi Formu (Türkçe)						
Ders Adı: Matematiksel İktisat			Bölüm/Program/ABD: İktisat			
Kredi: 5	Yıl-Dönem: 2012-2013/Güz		Ders Kodu: İKT	Ders Düzeyi: Lisans	Seçmeli/Zorunlu: Zorunlu	Öğretim Dili: Türkçe
Saatler/Kredi:		*Öğretim Elemanı(lar):				
T 3	U 0	L 0	K 3	Doç. Dr. Cem DİŞBUDAK (disbudak@mu.edu.tr) <small>*Öğretim elemanı adı yalnızca bilgi ve iletişim amaçlı verilmiştir. Her bir derse öğretim elemanı atanması, dönem başında yönetim kurulu kararı ile yapılır.</small>		
Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Anlatım, Tartışma.						
Ders Amaçları: Bu ders, ekonomik modellerin oluşturulmasında ve çözümlenmesinde kullanılan matematiksel araçların ve tekniklerin tanıtılmasını amaçlamaktadır. Bu amaçla, ekonomi teorisinde kullanılan matematiksel araçlar ve teknikler üzerinde durulmakta ve bunların ekonomik teorideki uygulamaları öğretilmeye çalışılmaktadır.						
Ders İçeriği:						
I. Hafta	Tanışma-Dersin Kuralları ve Gerekleri, Dersin Kısa Tanıtımı					
II. Hafta	Matematiksel İktisadın Doğası, Matematiksel ve Matematiksel Olmayan İktisat, Matematiksel İktisat ve Ekonometri					
III. Hafta	İktisadi Modeller, Fonksiyonlar, İki ya da Daha Çok Sayıda Bağımsız Değişkenli Fonksiyonlar					
IV. Hafta	İktisatta Denge Çözümlemesi, Kısmi Piyasa Dengesi ve Genel Piyasa Dengesi					
V. Hafta	Doğrusal Modeller ve Matris Cebiri, Matrisler ve Vektörler, Matris İşlemleri,					
VI. Hafta	Determinantların Temel Özellikleri, Ters Matrisin Bulunması ve Cramer Kuralı					
VII. Hafta	Karşılaştırmalı Durağanlık Çözümlemesi, Değişim Oranı ve Türev, Limit Kavramı ve Teoremleri, Eşitsizlik ve Mutlak Değer, Bir Fonksiyonun Sürekliliği ve Türevlenebilirliği					
VIII. Hafta	Ara sınav					
IX. Hafta	Karşılaştırmalı Durağanlık Çözümlemesi: Tek Değişkenli Fonksiyonlarda Türev Alma Kuralları ve. Farklı Değişkenlerin Fonksiyonlarını İçeren Türev Alma Kuralları					
X. Hafta	Karşılaştırmalı Durağanlık Çözümlemesi: Kısmi Türev Alma ve. Karşılaştırmalı Durağanlık Çözümlemelerine Uygulamalar					
XI. Hafta	Genel Fonksiyon Modellerinde Karşılaştırmalı Durağanlık Çözümlemesi, Türevseller ve Toplam Türevseller, Türevsel Kuralları, Toplam Türevler					
XII. Hafta	Genel Fonksiyon Modellerinde Karşılaştırmalı Durağanlık Çözümlemesi, Örtük Fonksiyonların Türevleri, Genel Fonksiyon Modellerinde Karşılaştırmalı Durağanlıklar					
XIII. Hafta	Optimizasyon: Optimum Değerler ve Uç Değerler, Görelî Maksimum ve Minimum					
XIV. Hafta	Optimizasyon, İktisadi Modellerin Oluşturulması ve Çözümü					
XV. Hafta	Genel Değerlendirme					
Beklenen Öğrenme Kazanımları: Dersin sonunda öğrenci;						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Temel matematiksel kavramları tanımlar. 2. Temel düzeydeki matematiksel problemleri çözer. 3. İktisadi konuları matematiksel olarak kavrar. 						
Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i: Ara sınav: %40, Yarıyıl sonu sınavı:%60						
Ders Kitabı: Alpha CHIANG, Matematiksel İktisadın Temel Yöntemleri, Asil Yayın Dağıtım, Ankara, 2003.						
Önerilen Kaynaklar: Edward DOWLING, İktisat ve İşletmeciler İçin Matematiksel Yöntemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2011. Bernd LUDERER - Volker NOLLAU - Klaus VETTERS, İktisatçılar İçin Matematik, Palme Yayıncılık, 2011.						
Ön/Yan Koşulları:						