

Ders Bilgi Formu (Türkçe)						
Ders Adı: Matematiksel İktisada Giriş I			Bölüm/Program/ABD: İktisat			
Kredi: 4	Yıl-Dönem: 2012-2013/Güz	Ders Kodu: İKT	Ders Düzeyi: Lisans	Seçmeli/ Zorunlu: Zorunlu	Öğretim Dili: Türkçe	
Saatler/Kredi:		*Öğretim Eleman(lar):				
T 3	U 0	L 0	K 3	Prof. Dr. Cem M. BAYDUR (cbaydur@mu.edu.tr)		
<small>*Öğretim elemanı adı yalnızca bilgi ve iletişim amaçlı olarak verilmiştir. Her bir derse öğretim elemanı atanması, dönem başında yönetim kurulu kararı ile yapılır.</small>						
Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Anlatım, Soru-Cevap.						
Ders Amaçları: İktisatçılar için hem teorik hem de uygulama açısından gerekli olan matematiksel kavram ve araçları öğretmek amaçlanmaktadır.						
Ders İçeriği:						
I. Hafta	Bazı Temel Mantık Kavramları, Çıkarım, Mantıksal İçerme ve İspat					
II. Hafta	Matris Türleri ve Özellikleri					
III. Hafta	Doğrusal Cebir					
IV. Hafta	Küme İşlemleri Küme Cebiri					
V. Hafta	Sıralanmış İkili: Fonksiyon Kavramı ve Özellikleri					
VI. Hafta	Mutlak Değer, Eşitsizlikler					
VII. Hafta	Fonksiyon Türleri					
VIII. Hafta	Ara Sınav					
IX. Hafta	Limit/Süreklilik					
X. Hafta	Türev ve Limit					
XI. Hafta	Türev Alma Kuralları					
XII. Hafta	Örtük Fonksiyonlar ve Örtük fonksiyon Teoremi					
XIII. Hafta	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar					
XIV. Hafta	Kısıtsız Optimizasyon					
XV. Hafta	İç Bükeylik ve Dış Bükeylik Kavramları					
Beklenen Öğrenme Kazanımları: Dersin sonunda öğrenci;						
1. Mantıksal çıkarım ve matematiksel ispatlamanın ne olduğunu bilir.						
2. Küme ve fonksiyon kavramını bilir.						
3. Farklı fonksiyonların türevlerini alır, limitlerini hesaplar.						
4. Genel fonksiyonlarında kısıtsız optimizasyonla alakalı bütün problemleri çözer.						
Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i: Ara Sınav: %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60						
Ders Kitabı: Hasan ERSEL, İktisatçılar İçin Matematik, Ankara Üniv. Siyasal Bilgiler Fakültesi Yayını, No:4, 1991.						
Önerilen Kaynaklar: Bernd LUDERER - Klaus VETTERS - Volker NOLLAU, İktisatçılar İçin Matematik, Palme Yayıncılık, Ankara, 2008. Edward DOWLING, İktisat ve İşletmeciler İçin Matematiksel Yöntemler, Nobel Yayın Dağıtım, 2011.						
Ön/Yan Koşulları:						