

Ders Bilgi Formu (Türkçe)						
<b>Ders Adı:</b> Matematiksel İktisada Giriş II			<b>Bölüm/Program/ABD:</b> İktisat			
<b>Kredi:</b> 4	<b>Yıl-Dönem:</b> 2012-2013/ Bahar	<b>Ders Kodu:</b> İKT	<b>Ders Düzeyi:</b> Lisans	<b>Seçmeli/Zorunlu:</b> Zorunlu	<b>Öğretim Dili:</b> Türkçe	
<b>Saatler/Kredi:</b>		<b>*Öğretim Eleman(lar)ı:</b>				
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>				
<b>Öğretim Yöntem ve Teknikleri:</b> Anlatım, Soru-Cevap, Örnek Çözümü.						
<b>Ders Amaçları:</b> İktisatçılar için hem teorik hem de uygulama açısından gerekli olan matematiksel kavram ve araçları öğretmek amaçlanmaktadır.						
<b>Ders İçeriği:</b>						
<b>I. Hafta</b>	Kısıtlı Optimizasyon					
<b>II. Hafta</b>	Eşitsizlikler Altında Optimizasyon : Khun-Tucker Koşulları					
<b>III. Hafta</b>	Zarf Teoremi, Viner-Wong Teoremi					
<b>IV. Hafta</b>	Hamilton Fonksiyonları, Kararlılık Kuramı					
<b>V. Hafta</b>	İntegral, Belirsiz İntegral					
<b>VI. Hafta</b>	Belirli İntegral					
<b>VII. Hafta</b>	İntegral Alma Teknikleri					
<b>VIII. Hafta</b>	<b>Ara Sınav</b>					
<b>IX. Hafta</b>	Türevsel Denklemler					
<b>X. Hafta</b>	Birinci Dereceden Türevsel Denklemlerin Çözümü					
<b>XI. Hafta</b>	Trigonometrik Fonksiyonlar ve Özellikleri					
<b>XII. Hafta</b>	İki ve Daha Büyük Mertebeden Türevsel Denklemlerin Çözümü					
<b>XIII. Hafta</b>	Fark Denklemleri ve Çözümleri					
<b>XIV. Hafta</b>	Birinci Dereceden Fark Denklemleri					
<b>XV. Hafta</b>	İkinci dereceden Fark Denklemleri ve Çözümü					
<b>Beklenen Öğrenme Kazanımları:</b> Dersin sonunda öğrenci;						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diferansiyel ve fark denklemlerini çözer, istikrar ve istikrarsızlık kavramları bilir.</li> <li>2. Uzun dönem ve kısa dönem denge kavramları bilir.</li> <li>3. Kısıtlı optimizasyonla alakalı fonksiyonları ve özelliklerini eşitlik ve eşitsizlik düzeyin analiz eder ve problemleri çözer.</li> <li>4. Trigonometrik fonksiyonlar yardımıyla dalga boyutunu, süresini analiz eder.</li> </ol>						
<b>Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i:</b> Ara Sınav: %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60						
<b>Ders Kitabı:</b> Hasan ERSEL, İktisatçılar İçin Matematik, Ankara Ün. Siyasal Bilgiler Fakültesi Yayını, No:4, 1991.						
<b>Önerilen Kaynaklar:</b> 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.						
<b>Ön/Yan Koşulları:</b>						