

DERS BİLGİLERİ					
Ders Adı	Kod	Yarıyıl	L+P (Saat)	Kredi	AKTS
Matematik II	UTF110	2	3+0	3	6
Ön Şartlar	Yok				
Eğitim Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Tipi	Zorunlu				
Dersi Veren Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Fatma Feyza GÜNDÜZ				
Asistanlar					
Hedefler	Bu ikinci matematik dersinde, türev, integral ve çok değişkenli hesaplamalar dahil olmak üzere, matematik tabanlı konular ele alınmaktadır. İlk derste olduğu gibi, iş ve ekonomi alanındaki problemlerin hesaplanması ve çözülmesine odaklanılacaktır. Sınıfta, gerçek dünya durumlarına uygulamaların gösterilmesi için bazı vaka çalışmaları tartışılacaktır.				
Dersin İçeriği	Dersin kapsadığı konular: Limit ve Süreklilik; Türev ve Uygulamaları; Eğri çizimi; İntegral ve Uygulamaları; Çok Değişkenli Matematik (Çok Değişkenli Fonksiyonlar; Kısmi Türevler; İki Değişkenli Fonksiyonlar İçin Maxima ve Minima; Lagrange Çarpanları); Sonsuz seriler.				
Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1) Farklılaşma ve kısmi ayırma bilmeyi sağlar 2) Türevleri ve ekonomik uygulamaları anlamayı sağlar 3) Entegrasyonu bilir ve integralleri ve ekonomiyi uygulamayı sağlar. 4) Çok değişkenli fonksiyonların anlaşılmasını sağlar 5) Limitleri ve uygulamalarını değerlendirmeyi sağlar. 6) Optimizasyon hakkında gerekli açıklamaları yapmayı sağlar. 7) Lagrange çarpanlarını bilmeyi sağlar. 8) Matematik ve ekonomi arasındaki ilişkiyi anlamayı sağlar. 				

DERSİN İÇERİĞİ		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Limit ve Süreklilik	
2	Türev Alma	
3	Türev için Ek Konular	
4	Eğri çizimi	
5	Türev ve Uygulamaları	
6	Türev ve Uygulamaları	
7	Genel Tekrar	
8	Ara Sınav	
9	İntegral	
10	İntegral Yöntemleri ve Uygulamaları	
11	İntegral Yöntemleri ve Uygulamaları - devam	
12	Genel Tekrar	
13	Çok değişkenli Matematik	
14	Çok değişkenli Matematik - devam	
15	Sonsuz seriler	
16	Final Sınavı	

ÖNERİLEN KAYNAKLAR
1. Hansen Mary (2009) Business Math
2. Haeussler, E.F., R.S. Paul (2009) Introductory Mathematical Analysis for Business, Economics, and the Life and Social Sciences, Prentice Hall.

Ders İş Yüğü		
Etkinlik	Sayı	Katkısı (%)
Ara Sınav	1	25
Final Sınavı	1	50
Quiz	1	10
Ödev	2	15
	Toplam	100