

DERS BİLGİLERİ					
Ders Adı	Kod	Yarıyıl	L+P (Saat)	Kredi	AKTS
Matematik I	UTF109	1	3+0	3	5
Ön Şartlar	Yok				
Eğitim Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Tipi	Zorunlu				
Dersi Veren Öğretim Üyesi	Dr. Öğr. Üyesi Fatma Feyza GÜNDÜZ				
Asistanlar					
Hedefler	Programın bu ilk matematik dersinin amacı, denklemler, fonksiyonlar, lineer cebir, doğrusal programlama ve finans için matematik gibi kavramlar arası konuları içeren bir matematik temeli sağlamaktır. Derslerde verilen teorik altyapı, iş ve ekonomi alanında seçilmiş bazı uygulamalarla ilgili tartışmalarla desteklenecektir.				
Dersin İçeriği	Dersin içerdiği konular: Cebir; Denklemler; Denklemlerin Uygulamaları ve Eşitsizlikler; Fonksiyonlar ve Grafikler; Çizgiler, Parabol ve Doğrusal Denklem Sistemleri; Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar; Matris Cebirinin Temelleri. Derslerde verilen teorik altyapı, iş ve ekonomi alanında seçilmiş bazı uygulamalarla ilgili tartışmalarla desteklenecektir.				
Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Set teorisi ve eşitsizlikleri hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>2) Eşitlik ve eşitsizlik denklemlerini tanımlar.</li> <li>3) Cebir ve denklemleri ekonomik teoriye uygular.</li> <li>4) Fonksiyonları tanımlar ve İktisat teorisine baş vurur.</li> <li>5) Farklı formların işlevleri hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>6) Üstel ve logaritmik fonksiyonları analiz eder.</li> <li>7) Lineer fonksiyonlar ve ekonomik uygulamaları hakkında değerlendirmeler yapar.</li> <li>8) Matrislerin ve vektörlerin ekonomik uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>9) Matrisleri ve vektörü İktisat teorisine uygular.</li> <li>10) Matematik ve ekonomi arasındaki ilişkiyi anlar.</li> <li>11) Bu fikirleri işletme ve ekonomi problemlerine uygular.</li> </ol>				

DERSİN İÇERİĞİ		
Hafta	Teorik	Uygulama
1	Cebir konularında bilgi tazeleme	
2	Denklemler	
3	Denklemlerin Uygulamaları ve Eşitsizlikler	
4	Denklemlerin Uygulamaları ve Eşitsizlikler - devam	
5	Fonksiyonlar ve Modeller	
6	Fonksiyonlar ve Grafikler	
7	Doğrusal Fonksiyonlar ve Ekonomik Uygulamalar	
8	Ara Sınav	
9	Cebir ve Logaritmik İşlemler	
10	Çizgiler, Parabol ve Sistemler	
11	Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	
12	Lineer Cebir	
13	Lineer Cebir - devam	
14	Doğrusal programlama	
15	Finans Matematiği	
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
	<b>Toplam</b>	<b>100</b>