

MATEMATİK I

1	Ders Adı:	MATEMATİK I
2	Ders Kodu:	EKO1001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MUSTAFA AYTAÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Erkan IŞIĞIÇOK Prof. Dr. Ayşe OĞUZLAR Prof. Dr. Nuran BAYRAM
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-mail: aytac1@uludag.edu.tr Telefon: 224 29 41110 Adres: Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri Bölümü, Görükle, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Temel matematik kavramlarını ve yöntemlerini öğretmekle birlikte, Ekonometri Bölümünde eğitim gören öğrencilere kendi konularında uygulayabilecekleri matematiksel yöntemleri ve teknikleri vermektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Matematik, düşünceye, doğru akıl yürütmeye, algı ve sezgiye dayalı bir bilim dalı olduğu için öğrenciye çoklu-karşılaştırmalı-sistematik bir düşünce yapısı ve uygulaması kazandırabilme.
	2	Öğrenciler bir probleme farklı açılardan bakarak kavrayabilir ve farklı çözüm alternatifleri geliştirebilir.
	3	Ele aldığı konuları-sorunları mikro ve makro düzeyde analiz edebilme.
	4	Cebirsel, üstel ve köklü ifadeleri tanıır, bileşik faiz ve iskonto uygulamalarını yapabilme.
	5	Özdeşlikler, denklemler ve eşitsizlikleri tanıır. Günlük hayatta karşılaşılan basit düzeydeki problemlerin çözümünde kullanabilme.
	6	Değişkenlere ait fonksiyonları kurar ve bunlara ait ilişkileri ortaya çıkarabilme
	7	Doğrusal fonksiyonları tanıır ve iktisadi uygulamaları yapabilme.
	8	Firmalara ait başa baş noktası analizi yapabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Temel Matematik Bilgilerinin Gözden Geçirilmesi		
2	Temel Matematik Bilgilerinin Gözden Geçirilmesi		
3	Özdeşlikler Denklemler ve Eşitsizlikler		
4	Özdeşlikler Denklemler ve Eşitsizlikler		
5	Küme Teorisi		
6	Fonksiyonlar ve Fonksiyonel İşlemler		
7	Doğrusal Fonksiyonlar (ARA SINAV)		
8	Doğrusal Fonksiyonlar		
9	Doğrusal Olmayan Fonksiyonlar		
10	Doğrusal Olmayan Fonksiyonlar		
11	Diziler, Seriler ve Limit		
12	Diziler, Seriler ve Limit		
13	Türev		
14	Türev		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Mustafa Aytaç, Mustafa Sevüktekin, Erkan Işığışok, Sosyal Bilimlerde Matematik, Ezgi Kitabevi, Bursa, 1998. George B. Thomas,JR., Matematik (tercüme) Ayırım Yayınları, Ankara 1996 Yılmaz Tolunay, İşletme Matematiği, İstanbul Üniv. İşletme Fak. Yayınları, İstanbul1982 Aktan O-Kayım H, İktisatçılar İçin Matematik, Hacettepe Üniv. Yayınları, Ankara 1980 Ahmet Karadeniz, Yüksek Matematik, Çağlayan Kitabevi, İstanbul 1991 Bülent Kobu, İşletme Matematiği 1 ve 2, 4.ncü Baskı, Filiz Kitabevi İstanbul1986	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	20.00	20.00
Diğer	2	18.00	36.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü			171.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.03
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	0	0	0	0
ÖK2	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	3	2	0	0	0	0
ÖK3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	0	0	0	0
ÖK4	4	3	4	4	3	4	4	5	5	3	4	4	0	0	0	0
ÖK5	3	4	4	3	4	3	4	5	4	3	4	4	0	0	0	0
ÖK6	4	5	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	0	0	0	0
ÖK7	3	3	4	3	4	4	2	3	4	3	3	3	0	0	0	0
ÖK8	3	4	3	3	3	4	4	4	4	3	5	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			