

MATEMATİK II

1	Ders Adı:	MATEMATİK II
2	Ders Kodu:	EKO1002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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:	Öğrencilere kendi konularında uygulayabilecekleri matematiksel yöntemleri ve teknikleri vermektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Fonksiyonların grafiklerini çizebilme,
	2	İktisat ve işletme alanlarında türevi uygulayabilme,
	3	Çok değişkenli fonksiyonları tanıtmak ve bu fonksiyonların iktisat ve işletme alanlarında uygulayabilme,
	4	Belirsiz ve belirli integralin iktisat ve işletme alanlarında uygulayabilme,
	5	Vektörlerle ilgili aritmetik işlemleri yapabilme,
	6	Matrislerin tanımı ve matrislerde temel aritmetik işlemleri yapabilme,
	7	Girdi-Çıktı analizlerinde matrislerin kullanımını gösterebilme,
	8	Doğrusal denklem sistemlerinin çözüm yöntemlerini tanıyabilme,
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Türev Uygulamaları	
2	Türevin İktisat Ve İşletme Alanlarında Uygulanması	
3	Çok Değişkenli Fonksiyonlar	
4	Çok Değişkenli Fonksiyonların İktisat Ve İşletme Alanlarında Uygulanması	
5	Belirsiz İntegral	
6	Belirsiz İntegralin İktisat Ve İşletme Alanlarında Uygulanması	
7	Belirli İntegral (ARA SINAV)	
8	Belirli İntegralin İktisat ve İşletme Alanlarında Uygulanması	
9	Vektörler	
10	Matrislerin Tanımı ve Matrislerde Temel Aritmetik İşlemler	
11	Bir Matrisin Determinantı	
12	Bir Matrisin Determinantı, Ters ve Ters Matrisin Kullanıldığı Yerler	
13	Bir Matrisin Aşaması	
14	Bir Matrisin Aşaması ve Doğrusal Denklem Sistemleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Mustafa Aytaç, Mustafa Sevüktekin, Erkan Işığışok, (2010), Sosyal Bilimlerde Matematik, Ezgi Kitabevi, Bursa.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		
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	

