

MATEMATİKSEL İKTİSAT I

1	Ders Adı:	MATEMATİKSEL İKTİSAT I
2	Ders Kodu:	EKO3109
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
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. KADİR YASİN ERYİĞİT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Mustafa Sevütekin, Doç.Dr. Kadir Yasin Eryiğit, Doç.Dr. Mehmet Çınar
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	kyeryigit@uludag.edu.tr Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Ekonometri A.B.D. 16059 Görükle/Bursa Türkiye Telephone: +90 224 2941135 Fax: +90 224 2941003
17	Dersin WEB adresi:	https://sites.google.com/a/sacit.org/eko3109/
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı lisans öğrencilerinin iktisadi çalışmalar için gerekli olan matematiği anlamabilmesi ve kullanabilmesidir. Ders iki bölüme ayrılır ve bu ders ilk bölümüne karşılık gelir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Elastikiyet hesaplayabilme
	2	Büyüme oranını hesaplayabilme
	3	Üstsel büyümenin özelliklerini anlayabilme
	4	Bugünkü değeri hesaplayabilme
	5	Türev alabilme
	6	Kar maksimasyonu için çıktı düzeyini belirleyebilme
	7	Ekonomik ilkelerin ve teorilerin ekonomik modeller ile matematiksel gösterimini kavrayabilme
	8	Marjinal analizde kullanılan matematik temellerini kavrayabilme
	9	Kısıtlı ve kısıtsız maksimizasyonu ve minimizasyonun iktisadi ilkelerini anlayabilme
	10	Ekonomik büyüme, iş döngüsü ve diğer dinamik davranışların denklem tahminini uygulayabilme
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Fayda maksimizasyonu	
2	Karşılaştırmalı istatistikler	
3	Zarf teorisi	
4	Maliyet fonksiyonları	
5	Arz eğrileri	
6	Tüketici teorisi	
7	Gecici seçimler (Ara sınav)	
8	Çoklu varyasyon optimizasyonu	
9	Polinomlar	
10	Fark denklemleri	
11	Belirsizlik	
12	Tam olmayan bilgi	
13	Kuadratik biçimler	
14	Çok değişkenli fonksiyonlarda süreklilik	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Chiang, Alpha (1990), Fundamental Methods of Mathematical Economics, McGraw Hill Klein, Michael W. (2002), Mathematical Methods for Economics, Pearson Education
----	---	---

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	2	10.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	25.00	25.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			155.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.17
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	3	5	4	5	4	3	4	5	3	4	5	3	0	0	0	0
ÖK2	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	0	0	0	0
ÖK3	4	4	5	3	4	5	3	4	5	3	3	4	0	0	0	0
ÖK4	3	4	5	3	4	3	5	3	4	5	3	3	0	0	0	0
ÖK5	3	4	5	3	4	5	5	5	5	3	4	5	0	0	0	0
ÖK6	4	5	3	5	4	3	5	4	5	3	4	5	0	0	0	0
ÖK7	3	5	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	0	0	0	0
ÖK8	4	3	5	4	5	3	4	3	5	5	5	4	0	0	0	0
ÖK9	4	5	3	4	4	3	5	4	4	5	4	3	0	0	0	0
ÖK10	4	5	3	3	4	5	5	4	5	3	5	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			