

İKTİSATÇILAR İÇİN MATEMATİK

1	Ders Adı:	İKTİSATÇILAR İÇİN MATEMATİK
2	Ders Kodu:	IKT5123
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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. Kadir Yasin Eryiğit
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Dr. Öğretim Üyesi Mustafa HATTAPOĞLU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-Posta: mhattapoglu@uludag.edu.tr Adres: Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi,Görükle,Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Temel matematik kavramlarını ve yöntemlerini öğretmekle birlikte, öğrencilere İktisadi problemlere uygulayabilecekleri matematiksel yöntemleri ve teknikleri vermektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Karşılaşması öngörülmeyen karmaşık durumlarda, yeni yaklaşımlar geliştirebilmek ve çözüm üretebilmek, mesleki açıdan yüksek etik standartlara sahip olmak, soyutlama, analiz ve eleştirel düşünme yeteneğini kazanmak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Doğrusal fonksiyonların iktisadi uygulamalarını yapabilme.
	2	İktisat ve işletme alanlarında türevi uygulayabilme.
	3	Çok değişkenli fonksiyonları iktisat ve işletme alanlarında uygulayabilme.
	4	Türdeş ve türdeş olmayan fonksiyonları kavrayabilme.
	5	Belirsiz ve belirli integralin iktisat ve işletme alanlarında uygulayabilme.
	6	Matrislerde temel aritmetik işlemleri yapabilme.
	7	Girdi-Çıktı analizlerinde matrislerin kullanımını kavrayabilme.
	8	İktisadi model kurabilme ve tahmin edebilme.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Doğrusal Fonksiyonlar ve İktisadi Uygulamaları	

2	Diziler, Seriler ve Limit	
3	Türev	
4	Türev Uygulamaları	
5	Türevin İktisat ve İşletme Alanlarında Uygulanması	
6	Çok Değişkenli Fonksiyonlar	
7	Çok Değişkenli Fonksiyonların İktisat ve İşletme Alanlarında Uygulanması	
8	Türdeş Fonksiyonlar ve Euler teoremi	
9	Belirsiz İntegral	
10	Belirsiz İntegralin İktisat ve İşletme Alanlarında Uygulanması	
11	Belirli İntegral	
12	Belirli İntegralin İktisat ve İşletme Alanlarında Uygulanması	
13	Matris Cebiri ve İktisadi Uygulamalar	
14	İktisadi Model Kurma ve Modelin Basit Doğrusal Regresyon Yöntemi ile (EKK tekniği) Tahmin Edilmesi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Mustafa Aytaç, Mustafa Sevüktekin, Erkan Işığışok, (2014), Sosyal Bilimlerde Matematik, 6. Baskı, Ezgi Kitabevi, Bursa. 2. Alpha C Chiang & Kevin Wainwrigth, (2004), Fundamental Methods of Mathematical Economics, McGraw-Hill Education, 4th Edition, Singapore.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	3	30.00
Yıl Sonu Sınavı	1	70.00
Toplam	4	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		30.00
Finalin Başarıya Oranı		70.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		sunum, derse katılım ve sınav.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	3	30.00	90.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			119.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.97
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	4	5	4	5	4	5	4	3	4	5	5	4	5	4	5	4
ÖK2	5	4	5	4	5	4	3	5	4	5	4	5	4	5	5	4
ÖK3	5	5	4	3	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5
ÖK4	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	3	4	5	5	4	4
ÖK5	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
ÖK6	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5
ÖK7	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5
ÖK8	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	4
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			