



Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
İktisat

İKT 3105		Matematiksel İktisat I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
5	İKT 3105	Matematiksel İktisat I	3	0	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

İktisat

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

İktisadi analizleri matematiksel araçlar kullanarak gerçekleştirmek ve yorumlamaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

İktisadi doğrusal ve eğrisel ilişkileri gösteren denklemler, denge analizi ve kamu sınavında çıkan soruların çözümü.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Prof. Dr. Emine Kılavuz

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları**

Ders Notları	:	Emine Kılavuz-İktisatçılar İçin Matematik
Kaynakları	:	İktisatçılar için Matematik
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	2

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	40	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:		Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Matematiksel iktisadın doğası		
2	Küme teorisi 1		
3	Küme teorisi 2		
4	Denge analizi		
5	Fonksiyonlar		
6	Matris Cebiri		
7	Türev Kavramı ARASINAV		
8	Karşılaştırmalı İstatik		
9	Optimizasyon Kavramı		
10	Kısıt altında optimizasyon 1		
11	Kısıt altında optimizasyon 2		
12	Dinamik Optimizasyon ve Türev		
13	Diferansiyel Denklemler 1&2		
14	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Öğrenciler iktisat teorisinde kullanılan matematiksel yöntemlerle çalışabilecektir
Ö02	İktisattaki kavramları matematiksel olarak ifade edebileceklerdir
Ö03	Formal ve analitik bir şekilde iktisadi aktiviteleri modelleme becerisini kazanacaklardır

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	İktisadi kavramları tanımlama, yorumlama ve değerlendirme
P02	İktisadi birimleri/aktörleri tanımlayabilme (tüketici, üretici, devlet gibi) ve bunların ekonomi içerisindeki rollerini açıklama
P03	İktisadi sistemleri tanımlama, piyasa mekanizmasını kavrama ve yorumlama
P04	Ekonomi ile ilgili bilgileri/verileri toplama, analiz etme ve yorumlama
P05	İktisadi sorunlar karşısında temel düzeyde politika önerileri sunabilme
P06	Ulusal ve uluslararası ekonomik ilişkileri anlama ve bu ilişkilerin etkileşimini yorumlama
P07	Matematiksel bilgiyi mesleki alanda uygulama becerisi kazanma
P08	İktisat alanında, istatistik, ekonometri, muhasebe, finans ilgili yöntemleri etkin kullanma
P09	Yabancı bir dilde yazılı ve sözlü olarak kendini ifade etme
P10	Bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini anlama
P11	İletişim, sunum ve sosyal becerileri kazanma
P12	Yaşam boyu öğrenme ve sorgulama bilinci kazanma, öğrenim gereksinimlerini belirleme ve ileri düzey öğrenimini yönlendirme
P13	Bilimsel ve etik değerlere sahip olma
P14	Sosyal bilimler alanında karşılaşılan problemlerin çözümünde sorumluluk alabilme
P15	Ekip çalışmasında sorumluluğu altındaki çalışanların gelişimine yönelik plan yapma

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	3	14	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	2	12	24
Ödevler	2	15	30
Sunum/Seminer Hazırlama	3	9	27
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			125
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları																
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek																

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15
Tüm	5	4	4	5	4	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4
Ö1	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	3	3	4	3	3
Ö2	5	4	4	5	5	5	5	5	3	3	3	3	4	3	3
Ö3	5	5	5	5	4	4	5	3	3	3	3	4	4	4	4

Nuh Naci Yazgan Üniversitesi