



# Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi  
İşletme

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:**

İşletme

**Dersin Türü:**

Seçmeli

**Dersin Amacı:**

Fonksiyonlar ile iktisadi ilişkilerin yönünü, kapalı fonksiyonlar ile iktisadi ilişkilerin karşılıklı olduğunu öğrencinin anlamasını sağlamak.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Fonksiyonlar, denklemler, eş anlı sistem çözümleri

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

Prof. Dr. Emine Kılavuz

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Emine Kılavuz-İktisatçılar İçin Matematik
<b>Kaynakları</b>	:	İktisatçılar için Matematik
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	2

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:	40	<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:		<b>Fen Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:		<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	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	İnovatif ve analitik düşünerek iş hayatında oluşabilecek güncel vakalarda çözüm üretebilmek.
P02	İşletme fonksiyonları ile ilgili verileri toplamak, analiz etmek ve yorumlamak.
P03	İşletme alanında gerekli olan ekonomik kavramları bilmek ve bu kavramları ekonomik analizlerde etkin kullanmak.
P04	İşletmelerde toplam kalite ve verimlilik yönetimini bilmek ve uygulamak.
P05	İşletme kavramlarını tanımlamak, yorumlamak ve değerlendirmek.
P06	Yabancı bir dilde yazılı ve sözlü olarak iletişim kurabilmek.
P07	Sosyal ve kültürel olguların bilincinde olmak.
P08	Takım çalışmasına uyum göstermek, kişisel gelişim göstermek, iletişim ve sosyal becerileri kazanmak.
P09	İş etiği ve hukuk kurallarının bilincinde olmak.
P10	Liderlik ve girişimcilik vasıflarına sahip olmak.
P11	Günümüz iş hayatının gerektirdiği bilişim ve iletişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanmak.

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
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

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
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>125</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>4</b>

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
<b>Tüm</b>	5	4	4	5	4	5	5	3	3	3	4
<b>Ö1</b>	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	3
<b>Ö2</b>	5	4	4	5	5	5	5	5	3	3	3
<b>Ö3</b>	5	5	5	5	4	4	5	3	3	3	3