



# Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi  
İktisat

MAT 101		Matematik I			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	MAT 101	Matematik I	3	0	4

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Fakülte

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

İktisat

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Temel matematik kavramlarını ve yöntemlerini öğretmekle birlikte, Ekonometri Bölümünde eğitim gören öğrencilere kendi konularında uygulayabilecekleri matematiksel yöntemleri ve teknikleri vermektir.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

temel matematiksel yöntemler

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

Prof. Dr. Emine KILAVUZ

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

<b>Ders Notları</b>	: ders kitabı
<b>Kaynakları</b>	: 1,2,3,4,5
<b>Dökümanlar</b>	: ders kitabı
<b>Ödevler</b>	: ders kitabı
<b>Sınavlar</b>	: ders kitabı

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	: 100	<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>	:

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Temel Matematik Bilgilerinin Gözden Geçirilmesi		
2	Temel Matematik Bilgilerinin Gözden Geçirilmesi		
3	Özdeşlikler Denklemler ve Eşitsizlikler		
4	Özdeşlikler Denklemler ve Eşitsizlikler		
5	Küme Teorisi		
6	Fonksiyonlar ve Fonksiyonel İşlemler		
7	Doğrusal Fonksiyonlar(ARA SINAV)		
8	Doğrusal Fonksiyonlar		
9	Doğrusal Olmayan Fonksiyonlar		
10	Doğrusal Olmayan Fonksiyonlar		
11	Diziler, Seriler ve Limit		
12	Diziler, Seriler ve Limit		
13	Türev		
14	Türev		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Matematik, düşünceye, doğru akıl yürütmeye, algı ve sezgiye dayalı bir bilim dalı olduğu için öğrenciye çoklu-karşılaştırmalı-sistemati bir düşünce yapısı ve uygulaması kazandırabilme.
Ö02	Öğrenciler bir probleme farklı açılardan bakarak kavrayabilir ve farklı çözüm alternatifleri geliştirebilir.
Ö03	Ele aldığı konuları-sorunları mikro ve makro düzeyde analiz edebilme.
Ö04	Cebirsel, üstel ve köklü ifadeleri tanıyabilir, bileşik faiz ve iskonto uygulamalarını yapabilir.
Ö05	Özdeşlikler, denklemler ve eşitsizlikleri tanıyabilir. Günlük hayatta karşılaşılan basit düzeydeki problemlerin çözümünde kullanabilir.
Ö06	Değişkenlere ait fonksiyonları kurar ve bunlara ait ilişkileri ortaya çıkarabilir.
Ö07	Doğrusal fonksiyonları tanıyabilir ve iktisadi uygulamaları yapabilir.
Ö08	Firmalara ait başa baş noktası analizi yapabilir.

**Programın Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
P01	İktisadi kavramları tanımlama, yorumlama ve değerlendime
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 bilimlerde 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
<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	P12	P13

<b>Tüm</b>	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3	3	3	4
<b>Ö1</b>	4	4	3	4	4	4	4	5	2	3	3	4	4
<b>Ö2</b>	4	3	3	4	3	3	5	4	2	3	3	3	4
<b>Ö3</b>	4	3	3	4	3	4	4	5	2	3	3	4	4
<b>Ö4</b>	4	3	3	3	4	3	4	5	2	3	3	4	4
<b>Ö5</b>	4	3	3	4	3	3	5	4	2	3	3	3	4
<b>Ö6</b>	4	3	3	4	3	4	5	5	2	3	3	3	4
<b>Ö7</b>	4	3	3	4	3	4	4	5	2	3	3	4	4
<b>Ö8</b>	4	3	3	4	4	4	5	5	2	3	3	4	4