



# Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi  
İktisat

MAT 102		Matematik II			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	MAT 102	Matematik II	3	0	4

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Fakülte

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü/Programı:**

İktisat

**Dersin Türü:**

Zorunlu

**Dersin Amacı:**

Öğrencilere iktisat alanında kullanacakları matematiksel yöntemleri ve teknikleri vermektir.

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

temel matematiksel ilişkiler

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

Prof. Dr. Emine KILAVUZ

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

<b>Ders Notları</b>	:	ders notları
<b>Kaynakları</b>	:	1
<b>Dökümanlar</b>	:	
<b>Ödevler</b>	:	
<b>Sınavlar</b>	:	

**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	Türev Uygulamaları		
2	Türevin İktisat Ve İşletme Alanlarında Uygulanması		
3	Çok Değişkenli Fonksiyonlar		
4	Çok Değişkenli Fonksiyonların İktisat Ve İşletme Alanlarında Uygulanması		
5	Belirsiz İntegral		
6	Belirsiz İntegralin İktisat Ve İşletme Alanlarında Uygulanması		
7	Belirli İntegral(ARA SINAV)		
8	Belirli İntegralin İktisat ve İşletme Alanlarında Uygulanması		
9	Vektörler		
10	Matrislerin Tanımı ve Matrislerde Temel Aritmetik İşlemler		
11	Bir Matrisin Determinantı		
12	Bir Matrisin Determinantı, Ters ve Ters Matrisin Kullanıldığı Yerler		
13	Bir Matrisin Aşaması		
14	Bir Matrisin Aşaması ve Doğrusal Denklem Sistemleri		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Fonksiyonların grafiklerini çizebilme.
Ö02	İktisat ve işletme alanlarında türevi uygulayabilme
Ö03	Çok değişkenli fonksiyonları tanıtmak ve bu fonksiyonların iktisat ve işletme alanlarında uygulayabilme.
Ö04	Belirsiz ve belirli integralin iktisat ve işletme alanlarında uygulayabilme.
Ö05	Vektörlerle ilgili aritmetik işlemleri yapabileme.
Ö06	Matrislerin tanımı ve matrislerde temel aritmetik işlemleri yapabileme.
Ö07	Girdi-Çıktı analizlerinde matrislerin kullanımını gösterebilme.
Ö08	Doğrusal denklem sistemlerinin çözüm yöntemlerini tanıyabilme.

**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 bilimlerde karşılaşılan problemlerin çözümünde sorumluluk alabilme  
P15 Ekip çalışmasında sorumluluğu altındaki çalışanların gelişimine yönelik plan yapma

---

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	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	Sayı	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	P14	P15
<b>Tüm</b>	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3	3	4	4	4	3
<b>Ö1</b>	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3	3	4	4	4	3
<b>Ö2</b>	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3	3	4	4	4	3
<b>Ö3</b>	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3	3	4	4	4	3
<b>Ö4</b>	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3	3	4	4	4	3
<b>Ö5</b>	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3	3	4	4	4	3
<b>Ö6</b>	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3	3	4	4	4	3
<b>Ö7</b>	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3	3	4	4	4	3
<b>Ö8</b>	4	3	3	4	3	3	5	5	2	3	3	4	4	4	3