

TOROS ÜNİVERSİTESİ

İktisadi, İdari Ve Sosyal Bilimler Fakültesi
İktisat (İngilizce)

Ders Bilgileri

MATEMATİK II

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
MAT104	Bahar	3	0	3	5

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi İbrahim BOZ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Öğrenciye matematiksel kavramları anlama ve kullanabilme , fonksiyonel düşünme yeteneğini geliştirme ve bu yeteneğini günlük hayatında ve iş yaşamında kullanabilme alışkanlığını kazandırmaktır.
İçeriği	Fonksiyonlar , tümevarım ve tümdengelim , diziler ,trigonometri,üstel ve logaritmik fonksiyonlar,limit,türev ve uygulamaları,integral ve uygulamaları

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	fonksiyon kavramını analiz edebilme ve fonksiyonel düşünme yeteneğini geliştirme
2	toplam ve çarpım sembollerini kullanabilme
3	limit kavramını analiz edebilme ve uygulayabilme
4	türev kavramını ve uygulamalarını analiz edebilme ve kullanabilme
5	integral kavramını analiz edebilme ve uygulamalarını yapabilme

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	fonksiyon ve fonksiyon çeşitleri	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
2	doğrusal,tek ve çift, mutlakdeğer, tamdeğer,sabit fonksiyonlar.	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
3	fonksiyonlarda işlemler(toplama,çıkarma,çarpma,bölme ve bileşke)	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
4	Bir fonksiyonun tersi	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
5	polinomlar ve polinomlarda işlemler.	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
6	İkinci dereceden denklemler ve fonksiyonlar, parabol.	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
7	Trigonometrik fonksiyonlar ve özellikleri	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
8	Üstel ve logaritmik fonksiyonlar	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
9	Vize sınavı	Klasik soru cevap yazılı sınav
10	Tümevarım ve tümden gelim,toplam ve çarpım sembolleri ve özellikleri	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
11	limit ve süreklilik	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
12	türev ve uygulamaları	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
13	türev ve uygulamaları	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım

14	integral ve uygulamaları	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
15	integral ve uygulamaları	yüz yüze tanımlama ve örnekle anlatım
16	Son Sınav	Klasik soru cevap yazılı sınav

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Calculus	Sherman K. Stein	
2	CALCULUS AND ANALAYTINC GEOMETRY	Fisher and Ziebur	
3	Matematik I-II	Yusuf GÜL	

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%30	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%40	Son Sınav	Son Sınav
3	%30	Ödev	Ödev

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	fonksiyon kavramını analiz edebilme ve fonksiyonel düşünme yeteneğini geliştirme	1,4,6,8,9,10	1,2
2	toplam ve çarpım sembollerini kullanabilme	1,4,6,8,12	1,2
3	limit kavramını analiz edebilme ve uygulayabilme	1,4,6,8	1,2
4	türev kavramını ve uygulamalarını analiz edebilme ve kullanabilme	1,4,6,8	1,2
5	integral kavramını analiz edebilme ve uygulamalarını yapabilme	1,4,6,8	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	28	28
8	Ara Sınav	1	2	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	47	47
16	Son Sınav	1	3	3

