

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

İktisadi, İdari Ve Sosyal Bilimler Fakültesi  
İşletme ( İngilizce )

## Ders Bilgileri

### MATEMATİK I

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
MAT103	Güz	3	0	3	5

<b>Ön Koşulu Olan Ders( ler )</b>	
<b>Dili</b>	İngilizce
<b>Türü</b>	Zorunlu
<b>Seviyesi</b>	Lisans
<b>Öğretim Elemanı( ları )</b>	Dr.Öğr. Üyesi Ayhan DEMİRCİ
<b>Öğretim Sistemi</b>	Yüz Yüze
<b>Önerilen Hususlar</b>	
<b>Staj Durumu</b>	Yok
<b>Amacı</b>	temel matematiksel kavramları tanıma,kullanma,sayısal sistemleri tanıma, onluk sayı sisteminde rakamları,sayı kümelerini tanıma ve bu kümelerde işlem yapabilmek yeteneğini geliştirme,denklem sistemlerini tanıma ve çözümlerini yapabilmek,küme kavramı,karteziyen çarpım ve fonksiyon kavramlarını anlama ve bu kavramlarla işlemler yapabilmek,fonksiyon çeşitlerini ve özelliklerini öğrenme ve uygulamalarını yapabilmek yeteneğinin kazandırılması.
<b>İçeriği</b>	sayı sistemleri,onluk sistemde rakamlar,sayı kümeleri ve bu kümelerde işlemler,denklem ve eşitsizlikler,mutlakdeğer kavramı ve özellikleri,özdeşlikler ve çarpanlarına ayırma,problemler ve çözümleri,kümeler,karteziyen çarpım,bağıntı ve fonksiyon,fonksiyon çeşitleri.

## Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	sayı sistemlerini tanıma
2	günlük hayatta kullanılan sayı sistemi ve bu sistemdeki sayı kümelerini tanıma
3	Doğal sayılar kümesinde işlemler yapabilmek
4	Tam sayıları,rasyonel sayıları tanıma ve özelliklerini kavrayarak bu kümelerde işlemler yapabilmek
5	denklem ve denklem sistemlerini tanıma ve çözüm metotlarını kavrama
6	eşitsizlikleri kavrama ve çözümlerini yapabilmek
7	problemleri çözebilme(sayı,yaş,hız,karve zarar,iş,...)
8	küme,karteziyen çarpım ve bağıntı kavramlarını anlama

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Sayı sistemleri, onluk sayı sistemi ve kullanılan rakamlar	Yüz yüze anlatım ve soru çözme çözdürme
2	sayı kümeleri ve özellikleri,doğal sayılar kümesinde işlemler	e anlatım ve soru çözme çözdürme
3	tamsayılar ve rasyonel sayılar kümesinde işlemler	e anlatım ve soru çözme çözdürme
4	reel sayılar kümesinde işlemler	e anlatım ve soru çözme çözdürme
5	denklem sistemleri,eşitsizlikler ve çözümleri	e anlatım ve soru çözme çözdürme
6	problemler ve çözümleri	e anlatım ve soru çözme çözdürme
7	1.Vize sınavı	Klasik yazılı sınav

8	Küme, Bağıntı ve fonksiyon kavramı	e anlatım ve soru çözme çözdürme
9	fonksiyon özellikleri ve çeşitleri	e anlatım ve soru çözme çözdürme
10	trigonometrik fonksiyonlar	e anlatım ve soru çözme çözdürme
11	trigonometrik fonksiyonlar	e anlatım ve soru çözme çözdürme
12	logaritmik fonksiyonlar	e anlatım ve soru çözme çözdürme
13	logaritmik ve üstel fonksiyonlar	e anlatım ve soru çözme çözdürme
14	ters fonksiyonlar	e anlatım ve soru çözme çözdürme
15		
16	Son Sınav	Klasik yazılı sınav

## Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	matematik-1 kitabı	Yusuf GÜL	Toros Üniversitesi yayınları
2	Genel matematik	Mustafa BALCI	Sürat yayınları

## Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

## Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	sayı sistemlerini tanıma	2,3	
2	günlük hayatta kullanılan sayı sistemi ve bu sistemdeki sayı kümelerini tanıma	1,2,3	
3	Doğal sayılar kümesinde işlemler yapabilme	1,2,3	
4	Tam sayıları, rasyonel sayıları tanıma ve özelliklerini kavrayarak bu kümelerde işlemler yapabilme	1,2,3,6	
5	denklem ve denklem sistemlerini tanıma ve çözüm metotlarını kavrama	1,2,3,5,6	
6	eşitsizlikleri kavrama ve çözümlerini yapabilme	1,2,3,4,6	
7	problemleri çözebilme (sayı, yaş, hız, karve zarar, iş,....)	1,2,3,5,6,7,8,9	
8	küme, kartezyen çarpım ve bağıntı kavramlarını anlama	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	

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	3	42
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	0	0	0
8	Ara Sınav	0	0	0

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	15	15
16	Son Sınav	1	1	1
				<b>100</b>