

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Güzel Sanatlar, Tasarım Ve Mimarlık Fakültesi
Mimarlık

Ders Bilgileri

MATEMATİK II

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
MAT102	Bahar	2	0	2	2

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr.Gör. Yusuf GÜL
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Matematiksel kavramları tanıma ,temel matematiksel işlemleri yapabilme ve uygulayabilme, öğrenciyi fonksiyonel düşünebilme yeteneğini kazandırma.
İçeriği	sayı sistemleri,sayı kümeleri,denklemler ve eşitsizlikler,problemler ve çözümleri,kümeler,bağıntı ve fonksiyon kavramı.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	temel matematiksel kavramları ve sayı kümelerini tanıma
2	,sayı kümelerinde işlemler yapabilme
3	öğrendiği problem çözme ve fonksiyonel düşünebilme yeteneğini günlük hayatında uygulayabilme
4	öğrendiklerini diğer sayısal derslerde kullanabilme becerisini gösterebilme
5	günlük hayatta karşılaşılabilecek sorunlara pratik çözümler üretebilme
6	günlük hayatındaki ticari işlemlerini yapabilme

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	sayı sistemlerini tanıma, onluk sayı sistemi ve kullanılan rakamlar.	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
2	sayı kümelerini tanıma(doğal sayılar,tam sayılar) ve bu kümelerde işlemler	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
3	sayı kümelerini tanıma(rasyonel sayılar) rasyonel sayılar kümesinde işlemler.	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
4	sayı kümelerini tanıma(reel sayılar) reel sayılar kümesinde işlemler.	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
5	Denklem(eşitlik) kavramını anlama , birinci dereceden denklemler ve çözümleri.	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
6	Özdeşlikler ve çarpanlarına ayırma	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
7	1. vize sınavı	Klasik soru cevap
8	eşitsizlikler ve çözümleri	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
9	mutlak değer kavramı ve mutlak değerli denklem ve eşitsizliklerin çözümü	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
10	problemler ve çözümleri(sayı,yaş,kar ve zarar,karışım,hız,...)	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
11	2. vize sınavı	Klasik soru cevap
12	küme kavramı ve kümelerde işlemler	anlatım,örnek çözme ve çözdürme

13	karteziyen çarpım ve özellikleri	anlatım,örnek çözüme ve çözdürme
14	bağıntı ve fonksiyon kavramı	anlatım,örnek çözüme ve çözdürme
15		
16	Son Sınav	Klasik soru cevap

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Matematik 1 kitabı	yusuf GÜL	Toros üniversitesi yayınları
2	Genel matematik-1	Mustafa BALCI	Sürat yayınları
3	Calculus and analytic geometry	Fisher and ziebur	

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	temel matematiksel kavramları ve sayı kümelerini tanıma	1,2	1,2
2	,sayı kümelerinde işlemler yapabilme	1,2,3,4,5,6	1,2
3	öğrendiği problem çözme ve fonksiyonel düşünebilme yeteneğini günlük hayatında uygulayabilme	1,2,3,4,5,6	1,2
4	öğrendiklerini diğer sayısal derslerde kullanabilme becerisini gösterebilme	1,2,3,4,5,6,7,8	1,2,3
5	günlük hayatta karşılaşılabilecek sorunlara pratik çözümler üretebilme	1,2,3,4,5,6,7	1,3
6	günlük hayatındaki ticari işlemlerini yapabilme	2,3,4,5,6,7,8	1,2,3

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	2	28
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	1	1
8	Ara Sınav	1	1	1
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	1	1
16	Son Sınav	1	1	1
				60