

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)	Yusuf GÜL
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Matematiksel kavramları tanıma ,temel matematiksel işlemleri yapabilme ve uygulayabilme, öğrenciye fonksiyonel düşünebilme yeteneğini kazandırma.
İçeriği	Tüme varım ve Tümden gelim ispat yöntemleri,diziler ve dizi çeşitleri, fonksiyonların limiti ve limit özellikleri,türev ve uygulamaları,integral ve uygulamaları

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	temel matematiksel kavramları ve sayı kümelerini tanıma ve sayı kümelerinde işlemler yapabilme
2	günlük hayatta karşılaşılabilecek sorunlara pratik çözümler üretebilme
3	fonksiyonel düşünebilme yeteneğini günlük hayatında uygulayabilme
4	öğrendiklerini diğer sayısal derslerde kullanabilme becerisini gösterebilme
5	Mesleki alanında farklı tasarım ve üretimler yapabilme
6	mesleki çalışmalarında gerekli hesaplamaları yapabilme becerisini kazınma

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Tüme varım ve tümden gelim ispat yöntemleri ve uygulamaları	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
2	Diziler ve özellikleri ,toplam ve çarpım sembolleri	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
3	seriler ve özellikleri	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
4	limit kavramını tanıma,fonksiyonlarda limit	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
5	belirsizlik halleri ve belirsizlik durumunun giderilme yöntemleri	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
6	belirsizlik halleri ve belirsizlik durumunun giderilme yöntemleri	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
7	1. vize sınavı	Klasik soru cevap
8	Türevin tanımı ve geometrik anlamı,	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
9	fonksiyonların türevleri	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
10	maksimum ve minimum problemleri ve çözümleri	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
11	İntegral tanımı ve kullanım alanları,belirsiz integral	Klasik soru cevap
12	Belirli integral,integral alma yöntemleri	anlatım,örnek çözme ve çözdürme

13	dönel cisimlerin hacmi,yay uzunluğu bulma	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
14	kabuk alanı hesaplama	anlatım,örnek çözme ve çözdürme
15		
16	Son Sınav	Klasik soru cevap

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Matematik 2 kitabı	yusuf GÜL	Toros üniversitesi yayınları
2	Differential Equations	Shepley L.Ross	
3	Calculus and analaytic 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 ve sayı kümelerinde işlemler yapabilme	1,2	1,2
2	günlük hayatta karşılaşacağı sorunlara pratik çözümler üretebilme	1,2,3,4,5,6	1,2
3	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	Mesleki alanında farklı tasarım ve üretimler yapabilme	1,2,3,4,5,6,7	1,3
6	mesleki çalışmalarında gerekli hesaplamaları yapabilme becerisini kazınma	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 Yüğü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yüğü
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