

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Ve Yazılım Mühendisliği

Ders Bilgileri

MATEMATİK I

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
MAT103	Güz	4	0	4	6

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Çağdaş ALLAHVERDİ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Bu dersin amacı, mühendislik matematiğinin temel konularından limit, türev ve integralin matematiksel bir bütünlük içinde verilmesidir.
İçeriği	Fonksiyonlar, fonksiyonların grafiklerini çizme, limit hesaplama, türev bulma, belirsiz integral alma.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Fonksiyonların grafiklerini çizebilme
2	Fonksiyonların limitlerini hesaplayabilme
3	Fonksiyonların türevlerini alabilme
4	Bazı özel fonksiyonların integrallerini bulabilme
5	İngilizce olarak matematik terimlerini anlayabilme

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Lineer denklemler ve eşitsizlikler	Klasik ders anlatma
2	Polinomlar	Klasik ders anlatma
3	Rasyonel ifadeler	Klasik ders anlatma
4	Fonksiyonlar	Klasik ders anlatma
5	Logaritmik ve Üstel Fonksiyonlar	Klasik ders anlatma
6	Konikler	Klasik ders anlatma
7	Trigonometrinin temelleri	Klasik ders anlatma
8	Ara Sınav	Ölçme
9	Trigonometrinin temelleri	Klasik ders anlatma
10	Limit Hesabı	Klasik ders anlatma
11	Türev	Klasik ders anlatma
12	Türev	Klasik ders anlatma
13	Türevin uygulamaları	Klasik ders anlatma

14	İntegrale giriş	Klasik ders anlatma
15	Genel Tekrar	Klasik ders anlatma
16	Son Sınav	Ölçme

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	George B. Thomas Jr., Maurice D. Weir, Joel R. Hass Thomas' Calculus, 12th Edition.		
2	W. Michael Kelley, The Humongous Book of Calculus Problems, Penguin Group, 2006.		

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	Fonksiyonların grafiklerini çizebilme	1,7	1,2
2	Fonksiyonların limitlerini hesaplayabilme	1,7	1,2
3	Fonksiyonların türevlerini alabilme	1,7	1,2
4	Bazı özel fonksiyonların integrallerini bulabilme	1,7	1,2
5	İngilizce olarak matematik terimlerini anlayabilme	1,7	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	4	56
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
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	1	3	3
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	4	8	32
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	0	0	0
16	Son Sınav	1	3	3
				150
