



T.C.
MİMAR SİNAN GÜZEL SANATLAR ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ
LİSANS DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı	Analizde Hesaplamalar I			
Kodu	Dönemi	Zorunlu/Seçmeli	MSGSÜ Kredi	AKTS
MAT123	1	Zorunlu	2	4

Ön Koşul Dersleri	Yok
Dersin Dili	Türkçe
Dersi Veren	Yrd. Doç. Dr. Gülay İlonca Telsiz Kayaoğlu
Web Sayfası	www.gilona.com

DERS AKIŞI (Haftalara Göre Öngörülen Konu Başlıkları)	
Hafta	Konular
1	Ön bilgiler
2	Fonksiyonlar
3	Birebir, örten, bileşke fonksiyonlar, Bir fonksiyonun tersi
4	BAYRAM TATİLİ
5	Polinomlar, Rasyonel, Trigonometrik, Ters Trigonometrik, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar
6	Limit
7	Ara Sınav
8	Süreklilik
9	Türev
10	Zincir kuralı, Kapalı Fonksiyonun Türevi
11	Ara sınav
12	Türevin Uygulamaları, Belirsiz Formlar
13	Türevin Uygulamaları, Eğri çizimine hazırlık
14	Türevin Uygulamaları, Eğri çizimi
15	Türevin Uygulamaları Ekstreum problemleri

KAYNAKLAR
1. Thomas' Calculus 11th Edition, Pearson Publ. (Çeviri: Recep Korkmaz , Beta Basım, 2010) veya herhangi bir Calculus kitabı.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
DÖNEM İÇİ	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	2	%20 ve %30
DÖNEM SONU	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Sınav	1	%50
TOPLAM		100