

MATEMATİK

1	Ders Adı:	MATEMATİK
2	Ders Kodu:	MAT1083
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi AYŞUN YURTTAŞ GÜNEŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Matematik Bölümü Öğretim Üyeleri ve Öğretim Elemanları
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta: ayurttas@uludag.edu.tr Telefon: +90 224 2941769 Adres: Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü 16059 Görükle-Bursa-TÜRKİYE
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrencilere temel matematik bilgisini kazandırmak, analitik düşünme ve problemlere çözüm üretebilme yeteneğini geliştirmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Gerekli temel matematik bilgisini kazandırır. Verileri sistematik olarak düzenleyebilme ve yorumlayabilme yeteneği kazandırır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Küme ve sayı kavramlarını tanımlar;
	2	Fonksiyon ve bazı özel fonksiyonları tanımlar;
	3	Fonksiyonların bir noktada limitini hesaplar;
	4	Sürekli fonksiyonların özelliklerini kullanır;
	5	Fonksiyonlarda türevlenebilmeyi araştırır;
	6	Türevin geometrik ve fiziksel anlamını karşılaştırır;
	7	Maksimum ve minimum problemlerini çözer;
	8	Türevle ilgili teoremleri yorumlar;
	9	Belirsizlik durumlarında limiti hesaplar;
	10	Fonksiyonların değişimlerini inceleyerek grafiklerini çizer.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kümeler, Sayı Kümeleri	
2	Fonksiyon Kavramı ve fonksiyonlara ait bazı özellikler	
3	Özel Fonksiyonlar ve özellikleri	
4	Fonksiyonlarda limit tanımı ve limit hesabı	

5	Süreklilik ve süreksizlik çeşitleri	
6	Sürekli fonksiyonların özellikleri	
7	Türev Kavramı	
8	Türev Hesabı	
9	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
10	Türevin geometrik ve fiziksel anlamı	
11	Maksimum minimum problemleri	
12	Türevle İlgili Teoremler	
13	Belirsiz Şekiller	
14	Eğri çizimi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Calculus, İsmail Naci CANGÜL (Editör), Nobel Yayınları, 2012 Genel Matematik 1, Mustafa BALCI, Balcı Yayınları, 2008
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	25.00	25.00
Toplam İş Yüğü			167.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.07
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	1	0	1	4	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0

ÖK2	0	1	0	1	4	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	1	0	1	4	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	1	0	1	4	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	1	0	1	4	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	1	0	1	4	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	1	0	1	4	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	1	0	1	4	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	1	0	1	4	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	1	0	1	4	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			