

TEMEL MATEMATİK I

1	Ders Adı:	TEMEL MATEMATİK I
2	Ders Kodu:	MAT1075
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. FATMA ÖZEN ERDOĞAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Matematik bölümünün tüm öğretim üyesi ve öğretim görevlileri
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta: fatmaozen@uludag.edu.tr Telefon: +90 224 2942852 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:	Matematiksel kavramlar arasında ilişki kurarak analitik düşünebilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kümeler ve küme işlemleri bilir.
	2	Sayı kümelerini tanır.
	3	Fonksiyon ve bazı özel fonksiyonları bilir
	4	Birinci ve ikinci dereceden denklemleri tanır.
	5	Birinci ve ikinci dereceden polinomların grafiklerini çizer.
	6	Denklem ve eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.
	7	Fonksiyonların limitini hesaplar.
	8	Bir fonksiyonun sürekli olup olmadığını belirler.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kümeler ve özellikleri, küme işlemleri	Problem Çözümü

2	Sayılar ve bazı temel özellikleri	Problem Çözümü
3	Sıralı ikili, kümelerin kartezyen çarpımı ve koordinat sistemi	Problem Çözümü
4	Bağıntı ve özellikleri, fonksiyonlar	Problem Çözümü
5	Bazı özel fonksiyonlar ve fonksiyonlar üzerinde yapılan işlemler	Problem Çözümü
6	Özdeşlikler, Birinci dereceden denklemler ve grafikleri	Problem Çözümü
7	İkinci dereceden, üslü köklü ve rasyonel denklemler	Problem Çözümü
8	Arasınava ve arasınav ile ilgili değerlendirme, geçmiş konuların tekrarı	Problem Çözümü
9	Mutlak değerli ve karışık tipten denklemler	Problem Çözümü
10	İkinci derecen fonksiyonların grafikleri	Problem Çözümü
11	Eşitsizlikler, kesirli ve mutlak değerli eşitsizlikleri	Problem Çözümü
12	Cebirsel, parçalı ve trigonometrik fonksiyonlar	Problem Çözümü
13	Fonksiyonlarda limit tanımı ve hesabı	Problem Çözümü
14	Sürekli fonksiyonlar ve süreksizlik çeşitleri	Problem Çözümü
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1) Temel Matematik, Basri Çelik, İsmail Naci Cangül, Nisa Çelik, Osman Bizim, Metin Öztürk; Dora Yayınları, 2010. 2) Matematik Cilt I, Çeviri Editörü Prof Dr İsmail Naci CANGÜL, Nobel Yayınevi 2013. 3) Genel Matematik, Prof Dr Ali Dönmez, Beta yayınları 2000
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		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	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			114.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.80
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	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			