

TEMEL MATEMATİK I

1	Ders Adı:	TEMEL MATEMATİK I
2	Ders Kodu:	SIN1001
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)	2.00
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:	Doç. Dr. YELİZ YAZGAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yrd. Doç. Dr. Bahtiyar BAYKRATAR, Yrd. Doç. Dr. Menekşe Seden TAPAN BROUTIN, Yrd. Doç. Dr. Çiğdem ARSLAN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	İş Tel 0224.4429204 e-mail: yazgany@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Matematik tanımı, doğası ve yapısı hakkında bilgi sahibi olur. Kümeler ve kümelerle ilgili işlemler yapabilme, doğal sayıları ve dört işlemi yapabilme, sayma sayıları hakkında bilgilenme, tam sayıların yapısı ve özellikleri hakkında bilgi sahibi olma, kesir kavramı ve rasyonel sayı kavramını öğrenme ve bunlara ait işlemleri yapabilme, rasyonel sayılarla ilgili dört işlemi anlar ve işlemler yapabilir. Reel sayı kavramını kavrar ve reel sayılarla ilgili işlemleri yapar.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Matematiğin tanımı, doğası ve yapısı hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
	2	Kümeler ve kümelerle ilgili özellikleri ve işlemleri yapabileceklerdir.
	3	Doğal sayılar, sayma sayıları ve tamsayıların yapısını tanıma ve dört işlem ile özellikleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
	4	Kesir kavramı ve rasyonel sayı kavramlarını öğrenme ve bunlara ait işlemleri yapabileceklerdir.
	5	Rasyonel sayılarla ilgili dört işlemi anlama ve dört işlemle ilgili işlemleri yapabileceklerdir.
	6	Temel sayma sistemleri ve sayı tabanları hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
	7	Saat ve modüler aritmetiği öğrenecekler ve bunlarla ilgili işlemleri yapabileceklerdir.
	8	Ondalık sayılarla ilgili işlemleri yapabileceklerdir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Matematiğin doğası, problem çözmede matematiksel örüntülerin keşfi, problem çözme süreci	
2	Kümeler ve küme çeşitleri	
3	Kümelerde kesişim işlemi ve kesişim işleminin özellikleri	
4	Kümelerde birleşim işlemi ve birleşim işleminin özellikleri	
5	De Morgan kuralı. Küme problemleri	
6	Temel sayma sistemleri	
7	Pozitif sayılarda toplama, çıkarma , çarpma ve bölme	
8	Tamsayıların yapısı ve özellikleri	
9	Tamsayılarda toplama, çıkarma , çarpma ve bölme	
10	Bölünebilirlik , asal ve bölünebilir sayılar	
11	En büyük ortak bölen ve en küçük ortak çarpan	
12	Saat ve modüler aritmetik	
13	Rasyonel sayılar kümesi, rasyonel sayılarda toplama ve çıkarma	
14	Rasyonel sayılarda çarpma ,bölme,üs alma ve ondalık açılımları, reel sayılar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Kaçar, A. (2006) Temel Matematik. Pegem A Yayıncılık. 2-Çelik, B.(2006) Temel Matematik. Nobel Yayın Dağıtım.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

