

TEMEL MATEMATİK

1	Ders Adı:	TEMEL MATEMATİK
2	Ders Kodu:	OSPZ048
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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:	Öğr.Gör. HANDAN AKSÜYEK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	aksuyekh@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırma
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sayı kümelerini tanıma
	2	Sayılarla ilgili işlemleri yapma
	3	Üstlü ve köklü ifadeleri içeren problemleri çözebilme
	4	Sayıları matematiğin diğer konuları ile ilişkilendirerek muhakeme yapabilme
	5	Cebirsel işlemleri yapabilme
	6	Çok terimli işlemleri yapabilme
	7	İşlemlerde sadeleştirme yapabilme
	8	Denklemleri çözebilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Sayma sayıları, doğal sayılar, tamsayılar, gerçekte sayılar, rasyonel sayılar ve irrasyonel sayıların tanımı, özellikleri ve sayılarla ilgili işlemler	
2	Sayma sayıları, doğal sayılar, tamsayılar, gerçekte sayılar, rasyonel sayılar ve irrasyonel sayıların tanımı özellikleri ve sayılarla ilgili işlemler	

3	Üstlü ve Köklü Çokluklar, bunlarla ilgili kurallar ve işlemler	
4	Üstlü ve Köklü Çokluklar, bunlarla ilgili kurallar ve işlemler	
5	Cebirsel İşlemler	
6	Polinomlarla ilgili dört işlem	
7	Özdeşlikler (İki terimin toplamının karesi, iki terimin farkının karesi, iki terimin kareleri toplamı, iki terimin kareleri farkı)	
8	Ara Sınav ve Ders Tekrarı	
9	Özdeşlikler (İki terimin toplamının küpü, iki terimin farkının küpü, iki terimin küpleri toplamı, iki terimin küpleri farkı)	
10	Çarpanlara Ayırma (Gruplandırarak, Tam Kare Yöntemine göre)	
11	Çarpanlara Ayırma (ax^2+bx+c İfadesinin çarpanlarına ayrılması)	
12	Rasyonel ifadelerin çarpanlara ayrılması	
13	Denklemler (Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler)	
14	Denklemler (İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler)	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Sevüktekin Mustafa, Aksüyek Handan, Biçen Yılmaz Hatice, Sosyal Bilimler Myo için Temel Matematik, Dora Basım Yayın Dağıtım Kaçaran Servet, Kaçaran Şenay, ÖSS Matematik Konu Anlatımlı, Oran Yayıncılık
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		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	2.00	24.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	18.00	18.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			108.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	3	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			