

MATEMATİĞİN TEMELLERİ II

1	Ders Adı:	MATEMATİĞİN TEMELLERİ II
2	Ders Kodu:	İMÖ1002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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. GÜL KALELİ YILMAZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Hatice Kübra Güler Selek Doç. Dr. Gül KALELİ YILMAZ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	hkguler@uludag.edu.tr gulkaeli@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Matematik programındaki geometri, ölçme ve veri analizi alanlarındaki temel kavramları ve özelliklerini irdelemek, bu kavramları birbiriyle ilişkilendirmek ve çoklu gösterimlerle birbirlerine dönüştürebilmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğretmen adayı alanı ile ilgili bilgi altyapısını oluşturur ve geliştirir. Orta öğretimde kazandığı yeterliliklere dayalı olarak alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar. Alanı ile ilgili sorunları tanımlar, analiz eder, kanıtlara ve araştırmalara dayalı çözüm önerileri geliştirir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Matematik programındaki geometri öğrenme alanıyla ilgili konulara ilişkin temel kavramlar ve özelliklerini anlayabilmek
	2	Matematik programındaki ölçme öğrenme alanıyla ilgili konulara ilişkin temel kavramlar ve özelliklerini anlayabilmek
	3	Matematik programındaki veri analizi öğrenme alanıyla ilgili konulara ilişkin temel kavramlar ve özelliklerini anlayabilmek
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Temel geometrik kavramlar ve çizimler	
2	Üçgen ve dörtgenler	
3	Uzunluk ve zaman ölçme	
4	Alan ölçme	
5	Geometrik cisimler	
6	Doğrular ve açılar	
7	Çember ve daire	
8	Sıvı ölçme	
9	Dönüşüm geometrisi	
10	Cisimlerin farklı yönlerden görünüşleri	
11	Eşlik ve benzerlik	
12	Veri toplama ve değerlendirme	
13	Veri analizi	
14	Basit olayların olma olasılığı	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Van de Walle, J. A., Karp, K. S., & Bay-Williams, J. M. (2012). İlkokul ve Ortaokul Matematiği (S. Durmuş, Trans.). Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	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		Sınav

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)	14	3.00	42.00
Ödevler	14	2.00	28.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yüğü			128.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
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	2	4	3	2	5	3	2	2	2	2	2	1	1	4	4	0
ÖK2	2	4	3	2	5	3	2	2	1	3	2	1	1	4	4	0
ÖK3	2	4	3	2	5	5	2	2	2	2	2	1	1	4	4	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			