

GEOMETRİNİN TEMEL KAVRAMLARI (GEOMETRİ BİLİM DALI)

1	Ders Adı:	GEOMETRİNİN TEMEL KAVRAMLARI (GEOMETRİ BİLİM DALI)
2	Ders Kodu:	MAT5319
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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:	Prof. Dr. CENGİZHAN MURATHAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	cengiz@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerin geometrinin tarihi ve değişik geometrilerin dayandıkları aksiyomlar hakkında temel bilgileri öğrenmesini sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Geometrinin inşasını öğrenir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Geometrinin tarihini öğrenirler.
	2	Geometrilerin dayandıkları aksiyomlar hakkında bilgi sahibi olurlar.
	3	Metrik geometri hakkında bilgi sahibi olurlar.
	4	Düzlem ayırma aksiyomunu bilirler.
	5	Pasch geometrisi hakkında bilgi sahibi olurlar.
	6	Euclead dışı geometriler hakkında bilgi sahibi olurlar.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Aksiyomlar ve modeller,Kümeler ve denklik ilişkileri,fonksiyonlar	
2	Metrik geometri ve özel koordinat sistemleri	
3	Kartezyen düzlemi,arada olma,	
4	Doğru parçaları ve ışınlar,açılar ve üçgenler	
5	Düzlem ayırma aksiyomları,Poincare düzlemi,Pasch geometrisi	

ÖK2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	4	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			