

GEOMETRİLER

1	Ders Adı:	GEOMETRİLER
2	Ders Kodu:	MAT4033
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
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:	Prof.Dr. Süleyman ÇİFTÇİ,Prof. Dr. Kadri ARSLAN,, Prof.Dr. Basri ÇELİK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	cengiz@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencinin lisans ve yükek lisans öğrenimi boyunca gereksinim duyacağı, geometriyle ilgili temel bilgilerin verilmesi. Karşılaşacağı problemlerin çözümünde nasıl bir yol izleyeceğinin kavratılması. Dersin hedefi Euclid ,Diferensiyel Geometri ve Euclid olmayan geometrilere temel oluşturmaktır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	3 boyutlu Öklid uzayı ve bu uzaydaki temel yüzeyleri öğrenir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Uzayda doğru ve düzlem kavramını anlar
	2	Vektörel ve skaler çarpımının geometrik yorumunu öğrenir.
	3	Yüzey kavramını öğrenir
	4	Küre, Koni, Silindir yüzeyi hakkında bilgi sahibi olur.
	5	Dönel yüzeyler ve kuadratik yüzeyler hakkında genel bilgilere sahip olur.
	6	Uzayda diğer koordinat sistemlerinden silindirik koordinatlar, küresel koordinatlar ve kutupsal koordinatları öğrenir.
	7	Uzayda eğriler kavramını öğrenir .
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Uzayda dik koordinatlar, Uzay vektörleri, vektör üzerine işlemler	

2	Uzayda Doğru denklemi, paralel ve dik doğrular, iki doğru arasındaki açı, bir noktanın bir doğruya olan uzaklığı	
3	İki doğrunun kesim noktası, aykırı iki doğru arasındaki uzaklık Düzlem denklemi, verilen bir noktadan geçen ve verilen bir doğruya dik olan düzlemin denklemi, verilen bir noktadan geçen ve verilen iki doğruya paralel olan düzlemin denklemi, üç noktası verilen düzlemin denklemi	
4	Doğru ve düzlem ilişkisi, bir dörtyüzlünün hacmi, Düzlemlerin birbirlerine göre durumları, kesişen iki düzlemin arakesit doğrusunun denklemi, bir doğru ile bir düzlemin birbirlerine göre durumları , simetri kavramı.	
5	Yüzey tanımı, küre yüzeyi.	
6	Silindir Yüzeyi	
7	Koni Yüzeyi	
8	Dönel Yüzeyler	
9	Kuadrik Yüzeyler	
10	Uzayda Öteleme ve Dönmeler	
11	Uzayda eğriler, helisler, yüzeylerin arakesit eğrileri	
12	Silindirik Koordinatlar, küresel koordinatlar, kutupsal koordinatlar	
13	n-boyutlu uzayda analitik geometri, R^n de nokta, vektör kavramları	
14	R^n de hiperdüzlem, R^n de hiperyüzeyler.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1)Hacısalıhoğlu, H.H., Analitik Geometri, Ankara Üniversitesi, Fen Fak. Matematik Böl.Ankara,1998. 2)Kaya, R., Analitik Geometri, Bilim Teknik Yayınevi, Eskişehir, 1996
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 uygulanır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

