

ANALİTİK GEOMETRİ I

1	Ders Adı:	ANALİTİK GEOMETRİ I
2	Ders Kodu:	MAT2009
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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:	Dr. Öğr. Üyesi BAHTİYAR BAYRAKTAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Y.Doç.Dr. Menekşe Seden TAPAN BROUTIN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Y.Doç.Dr. Bahtiyar Bayraktar bbayraktar@uludag.edu.tr 0 224 2942162 Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi, A Blok, İlköğretim Bölümü, 16059 Nilüfer, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Koniklerle ilgili temel kavramları kavratmak. Bu kavramlarla ilgili çizimleri yapabilmek ve problemleri çözebilmek. Üç boyutlu uzayda yüzeylerle ilgili kavramları kavratmak. Bu kavramlarla ilgili çizimleri yapabilmek ve problemleri çözebilmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenciler konik kavramının temelini, koniklerin oluşumunu açıklar.
	2	Öğrenciler geometrik yer kavramını açıklar.
	3	Öğrenciler çemberi tanımlar ve ilgili problemleri çözer.
	4	Öğrenciler elipsi tanımlar ve ilgili problemleri çözer.
	5	Öğrenciler hiperbolu tanımlar ve ilgili problemleri çözer.
	6	Öğrenciler parabolü tanımlar ve ilgili problemleri çözer.
	7	Öğrenciler koordinat dönüşümlerinin konikler üzerine etkilerinin açıklar.
	8	Öğrenciler küreyi tanımlar ve silindir ile ilgili problemleri çözer.
	9	Öğrenciler silindiri tanımlar ve silindir ile ilgili problemleri çözer.
	10	Öğrenciler koniyi tanımlar ve silindir ile ilgili problemleri çözer.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Konikler	

2	Geometrik yer kavramı	
3	Çember ve Temel problemler	
4	Elips ve Temel problemler	
5	Koordinat dönüşümlerinin çember, elips ve denklemleri üzerine etkilerinin incelenmesi	
6	Hiperbol ve Temel problemler	
7	Parabol ve Temel problemler	
8	Koordinat dönüşümlerinin hiperbol, parabol ve denklemleri üzerine etkilerinin incelenmesi	
9	Alıştırmalar	
10	Yüzeyler	
11	Küre yüzeyi	
12	Silindirler	
13	Koniler	
14	Dönel yüzeyler	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Kaya, R. (2009) Analitik Geometri, Bilim Teknik Yayınevi 2. Balcı, M. (2011) Analitik Geometri, Balcı Yayınları 3. Ders Notları
----	---	--

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	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		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	2	15.00	30.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	16.00	16.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	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			