

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:	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:	Yrd.Doç.Dr. MENEKŞE SEDEN TAPAN BROUTIN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Y.Doç.Dr. Menekşe Seden TAPAN BROUTIN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Y.Doç.Dr. Menekşe Seden TAPAN BROUTIN tapan@uludag.edu.tr 0 224 2942162 Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi, A Blok, İlköğretim Bölümü, 16059 Nilüfer, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Koordinat sistemlerini tanıtmak. Düzlemde ve üç boyutlu uzayda nokta, vektörler ve doğrularla ilgili temel kavramları kavratmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Düzlem analitik geometride nokta ve doğru kavramlarını tanımlar.
	2	Düzlemde nokta ve doğru arasındaki ilişkileri açıklar.
	3	Farklı koordinat sistemleri arasındaki ilişkileri açıklar.
	4	Farklı koordinat sistemlerinde geçişli bir şekilde uygulamalar yapar.
	5	Düzlemde vektörleri tanımlar.
	6	Düzlemde öteleme dönüşümünü açıklar ve uygular.
	7	Düzlemde dönme dönüşümünü açıklar ve uygular.
	8	Üç boyutlu uzayda vektörleri tanımlar.
	9	Vektörel ve karma çarpımı tanımlar.
	10	Üç boyutlu uzayda nokta, doğru, düzlem kavramlarını tanımlar.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Koordinat sistemleri, dik koordinat sistemi ve uygulamaları	
2	Küresel koordinat sistemi ve uygulamaları	

3	Kutupsal koordinat sistemi ve uygulamaları	
4	Düzlemde vektörler	
5	Düzlemde doğrular	
6	Doğru denkleminin kartezyen formu, noktanın doğruya uzaklığı	
7	Düzlemde Koordinat Dönüşümleri	
8	Öteleme dönüşümü	
9	Dönme dönüşümü	
10	Üç boyutlu uzayda vektörler	
11	Vektörel çarpım	
12	Karma çarpım	
13	İki doğrunun paralelliği, dikliği, iki doğru arasındaki açı	
14	Üç boyutlu uzayda düzlem, noktanın düzleme uzaklığı	

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	0	0.00	0.00
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			120.00
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	4	0	3	0	5	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	0	3	0	4	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	3	0	4	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	3	0	4	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	0	3	0	4	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	0	2	0	4	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	0	2	0	4	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	4	0	3	0	4	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	4	0	3	0	4	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	4	0	3	0	4	0	5	4	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			