

ANALİTİK GEOMETRİ

1	Ders Adı:	ANALİTİK GEOMETRİ
2	Ders Kodu:	İMÖ2011
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. RIDVAN EZENTAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	rezentas@uludag.edu.tr 0224 2942287 Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi, E Blok, Matematik ve Fen Bilimleri Bölümü, Matematik Eğitimi ABD.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Geometrik büyüklüklerin şekil ve özelliklerini somut bir biçimde ortaya koymak ve cebirsel olarak ifade edilen bazı bilgilerin geometrik yorumunu yapabilmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğretmen adayının 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	Düzlem analitik geometride nokta ve doğru kavramlarını tanımlayabilecektir.
	2	Düzlemde vektörleri açıklayabilecektir.
	3	Düzlemde doğruyu kendi cümleleriyle ifade edebilecektir.
	4	Düzlemde çemberi kendi cümleleriyle ifade edebilecektir.
	5	Düzlemde elipsi kendi cümleleriyle ifade edebilecektir.
	6	Düzlemde hiperbolü kendi cümleleriyle ifade edebilecektir.
	7	Düzlemde parabolü kendi cümleleriyle ifade edebilecektir.
	8	Uzayda vektör kavramını tanımlayabilecektir.
	9	Uzayda doğrunun denklemlerini aktarabilecektir.
	10	Uzayda düzlem vektörel denklemlerini aktarabilecektir
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ders tanıtımı ve düzlemde vektörler	
2	Düzlemde vektörler	

3	Düzlemde doğru denklemleri	
4	Düzlemde doğru denklemleri	
5	Konikler. Geometrik yer. Çemberin analitik incelenmesi	
6	Elipsin analitik incelenmesi	
7	Hiperbolün analitik incelenmesi	
8	Parabolün analitik incelenmesi	
9	Uzayda vektörler	
10	Uzayda doğru denklemi	
11	Düzlem denklemi	
12	Küre Yüzeyi	
13	Uzayda eğriler ve silindirler	
14	Koniler	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Mustafa Balcı, Analitik Geometri Hacısalıhoğlu, H. 2 ve 3 Boyutlu Uzaylarda Analitik Geometri *Sabuncuoğlu, A. Analitik Geometri(2003) *Thomas, G. Calculus ve Analitik Geometri *Stein, S. Calculus ve Analitik Geometri
----	---	---

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		Dersin öğretiminde anlatım, tartışma, soru-cevap, 3E gibi teknikler uygulanmaktadır. Dersin ölçme ve değerlendirilmesinde, ara sınav ve yıl sonu sınavları dikkate alınmaktadır.

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)	7	1.00	7.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	3	1	3	3	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	2	3	2	2	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			