

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Analitik Geometri II</b>	<b>0802206</b>	II	4+0	4	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere, lisans ve yüksek lisans öğrenimi boyunca gereksinim duyacağı, analitik geometriyle ilgili temel bilgilerin sunulması ve bunların uygulamalı problemlerinin çözümünde nasıl bir yol izleyeceğinin kavratılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci: 1- Uzayın analitik geometrisini inceleme becerisi 2- Konikleri öğrenme 3- Yüzeyleri tanıma				
Dersin İçeriği	Derste, Uzayda doğru ve düzlem denklemleri, simetri ve yansıma, Elips hiperbol ve parabol denklemleri, Konik denklemleri, eğri ve yüzeyler konuları detaylı olarak işlenecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Uzayda doğru denklemi				
2	Uzayda düzlem denklemi				
3	Düzlem denklemlerinin parametrik gösterimi				
4	Simetri ve Yansıma				
5	Elips denklemi				
6	Hiperbol denklemi				
7	Parabol denklemi				
8	Ara sınav				
9	Koniklerin parametrik denklemleri				
10	Koniklerin genel denklemleri				
11	Eğrilerin ve yüzeylerin denklemleri				
12	Küre yüzeyi				
13	Silindir ve koni yüzeyleri				
14	Kuadratik yüzeyler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1- Konikler ile ilgili araştırma yapabilir. 2- Düzlem ve Yüzeyler ile ilgili problemlerine cevap verebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Özdemir, M., (2015), <i>Analitik Geometri ve Çözümlü Problemler</i> , Altı Nokta Bas. Yay. Aslaner R., (2015), <i>Analitik Geometri</i> , Nobel Bas. Yay.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	5	5	3	5	4	4
ÖÇ2	5	5	3	5	4	4
ÖÇ3	5	5	3	5	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları						
Katkı düzeyi	1 Çok düşük	2 Düşük	3 orta	4 Yüksek	5 Çok yüksek	

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Analitik Geometri II	5	5	3	5	4	4