

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Analitik Geometri I	0802105	I	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- Düzlemin analitik geometrisini inceleme becerisi 2- Düzlemdeki koordinat dönüşümlerini öğrenme 3- Düzlemde vektörleri tanıma				
Dersin İçeriği	Derste, Düzlemsel koordinatlar, Sayı doğrusu ve geometrinin temel ilkesi, Vektörler, Vektör uzayları, Baz ve boyut kavramları, İz düşüm, Matrisler, Determinantlar, Lineer denklem sistemleri, Koordinat sistemleri konuları detaylı olarak incelenir.				
Haftalar	Konular				
1	Düzlemsel koordinatlar, Sayı doğrusu ve geometrinin temel ilkesi				
2	Vektörler, Vektör uzayları				
3	Baz ve boyut kavramları				
4	Düzlemde vektörler, İç çarpımı				
5	Uzayda vektörler, İz düşüm				
6	Vektörel çarpım				
7	Matrisler				
8	Determinantlar, Lineer denklem sistemleri				
9	Koordinat sistemleri				
10	Vize sınavı				
11	Düzlemde koordinat dönüşümleri				
12	Düzlemde hareketler				
13	Doğru ve çember denklemleri				
14	Uygulamalar				
Genel Yeterlilikler					
1- Koordinat sistemleri ile ilgili araştırma yapabilir. 2- Vektör uzayı problemlerine cevap verebilir.					
Kaynaklar					
Özdemir, M., (2015), <i>Analitik Geometri ve Çözümlü Problemler</i> , Altı Nokta Bas. Yay. Aslaner R., (2015), <i>Analitik Geometri</i> , Nobel Bas. Yay.					
Değerlendirme Sistemi					
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 I	5	5	3	5	4	4