

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Analitik Geometri	IMAT213	III	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Düzlemde ve uzayda kartezyen koordinatlar; düzlemde ve uzayda vektörler; düzlemde doğrular; üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler; doğru ve düzleme göre yansımalar; nokta-doğru; doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri; düzlemde öteleme ve dönme.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Afın uzay, afın çatı, afın koordinat sistemi, öklid uzayı, öklid çatı, öklid koordinat sistemi, düzlemde ve uzayda dik koordinat sistemi kavramlarını açıklar. 2. Düzlemde ve uzayda vektörler kavramlarını bilir. 3. Düzlemde doğrular, üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler kavramlarını açıklar. 4. Düzlemde ötelemeler, dönmeler, yansımaları tanımlar. 5. Nokta-doğru; doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkilerini bilir. 				
Dersin İçeriği	Düzlemde ve uzayda kartezyen koordinatlar; düzlemde ve uzayda vektörler; düzlemde doğrular; üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler; doğru ve düzleme göre yansımalar; nokta-doğru; doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri; düzlemde öteleme ve dönme.				
Haftalar	Konular				
1.	Afin uzay, afin çatı, afin koordinat sistemi, öklid uzayı, öklid çatı, öklid koordinat sistemi, düzlemde ve uzayda dik koordinat sistemi.				
2.	Afin uzay, afin çatı, afin koordinat sistemi, öklid uzayı, öklid çatı, öklid koordinat sistemi, düzlemde ve uzayda dik koordinat sistemi.				
3.	Düzlemde ve uzayda vektörlerler.				
4.	Düzlemde ve uzayda vektörlerler.				
5.	Düzlemde doğrular, üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler.				

6.	Düzlemde doğrular, üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler.
7.	Ara Sınav
8.	Düzlemde doğrular, üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler.
9.	Düzlemde doğrular, üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler.
10.	Düzlemde doğrular, üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler.
11.	Düzlemde ötelemeler, dönmeler, yansımalar.
12.	Düzlemde ötelemeler, dönmeler, yansımalar.
13.	Nokta-doğru; doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri.
14.	Nokta-doğru; doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri.
Genel Yeterlilikler	
1-Afin uzay ve uzayda vektörler kavramlarını anlar	
2- Düzlemde doğrular, üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler konularını kavrar ve bunlarla ilgili problemleri çözebilir düzeye gelir	
3- Nokta-doğru; doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkilerini kurabilir	
Kaynaklar	
Balcı ,M(2016). <i>Anatlitik Geometri</i> .Palme Yayınevi	
Deđerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : % 40	
Final : % 60	
Bütünleme:	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10		
ÖÇ1	3	4	4				4	3	3	2		
ÖÇ2	2	4	3			3	5	2	3	2		
ÖÇ3	3	4	3				4	3	3	2		
ÖÇ4	3	4	3				4	3	3	3		
ÖÇ5	2	4	3			2	4	3	3	2		
ÖÇ: Öğrenim Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Analitik Geometri	3	4	3			1	4	3	3	2