

/ Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü / İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMENLİĞİ						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
İMEAE 205	ANALİTİK GEOMETRİ	2,00	0,00	0,00	2,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, düzlemde ve uzayda kartezyen koordinatları ,vektörler ve doğrular ile üç boyutlu uzayda düzlemleri ve doğru ile düzlemlerin birbirleriyle ilişkilerini kavratmaktır.					
Dersin İçeriği	: Bu ders, düzlemde ve uzayda vektörler; düzlemde doğrular; üç boyutlu uzayda doğru ve düzlemler; doğru-düzlem ve düzlemlerin birbirleriyle ilişkileri; konularını kapsamaktadır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1. Özdemir H.M. (2016) Analitik Geometri ve Çözümlü Problemler. Altın Nokta Yayınları. 2. Kareli not defteri					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Bulunmamaktadır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Şenol Kartal					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Bulunmamaktadır.					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi	: 27.08.2025 21:43:24					
Dosya İndirilme Tarihi	: 27.08.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Düzlemde ve uzayda vektörleri öğrenir.
2 Lineer birleşim, germe, lineer bağımlılık ve bağımsızlık, taban ve boyut kavramlarını öğrenir.
3 Öklid iç çarpımı ve vektörel çarpımı açıklayabilir.
4 Düzlemde ve uzayda doğru denklemini bilir.
5 Uzayda düzlem denklemini öğrenir.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Düzlemde ve uzayda ve vektörler			*1. Kaynak kitabınızdan 102-106 sayfaları arası "vektörler" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.1 Ö.Ç.1
2.Hafta	*Dik koordinat sistemi			*1. Kaynak kitabınızdan 106-116 sayfaları arası "dik koordinat sistemi" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.1 Ö.Ç.1
3.Hafta	*Lineer birleşim, Lineer bağımlılık ve bağımsızlık			*1. Kaynak kitabınızdan 122-127 sayfaları arası "lineer birleşim" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.2 Ö.Ç.2
4.Hafta	*Germe, Taban ve boyut			*1. Kaynak kitabınızdan 129-132 sayfaları arası "Bir uzayın tabanı" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.2 Ö.Ç.2
5.Hafta	*İç çarpım ve özellikleri			*1. Kaynak kitabınızdan 132-135 sayfaları arası "İç çarpım" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.3 Ö.Ç.3
6.Hafta	*Öklid iç çarpımı			*1. Kaynak kitabınızdan 136-148 sayfaları arası "Öklid iç çarpımı" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.3 Ö.Ç.3
7.Hafta	*Vektörel çarpım ve özellikleri			*1. Kaynak kitabınızdan 148-162 sayfaları arası "vektörel çarpım" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.3 Ö.Ç.3
8.Hafta	*Vize sınavı					
9.Hafta	*Bir noktası ve doğrultusu verilen doğru denklemi			*1. Kaynak kitabınızdan 181-188 sayfaları arası "uzayda doğru denklemi" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.4 Ö.Ç.4
10.Hafta	*İki doğrunun birbirlerine göre durumları			*1. Kaynak kitabınızdan 189-194 sayfaları arası "iki doğrunun birbirine göre" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.4 Ö.Ç.4
11.Hafta	*Bir noktanın bir doğruya uzaklığı			*1. Kaynak kitabınızdan 195-208 sayfaları arası "bir noktanın bir doğruya uzaklığı " konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.4 Ö.Ç.4
12.Hafta	*Bir noktası ve normali bilinen düzlemin denklemi			*1. Kaynak kitabınızdan 211-218 sayfaları arası "uzayda düzlem denklemi " konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.5 Ö.Ç.5
13.Hafta	*İki düzlemin birbirlerine göre durumları			*1. Kaynak kitabınızdan 218-226 sayfaları arası "iki düzlemin birbirine göre durumları " konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.5 Ö.Ç.5
14.Hafta	*Bir noktanın bir düzleme uzaklığı			*1. Kaynak kitabınızdan 227-232 sayfaları arası "bir noktanın bir düzleme olan uzaklığı " konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.5 Ö.Ç.5
15.Hafta	*Düzlem denkleminin parametrik gösterimi			*1. Kaynak kitabınızdan 230-240 sayfaları arası "düzlem denkleminin parametrik gösterimi" konularını çalışınız.	*Sözlü anlatım; Tartışma; Soru-Cevap;	Ö.Ç.5 Ö.Ç.5 Ö.Ç.5

Değerlendirme Sistemi %
1 Ara Sınav : 40,000
3 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	1,00	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00	14,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00	14,00
Ödev	10	2,00	20,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00	28,00
Toplam : 106,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 4			
AKTS : 4,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi																								
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23	P.Ç.
Ö.Ç. 1	2	4	5	0	1	3	5	1	1	5	2	5	1	2	3	2	4	3	0	0	3	0	1	1
Ö.Ç. 2	2	4	5	0	1	3	5	1	1	5	2	5	1	2	3	2	4	3	0	0	3	0	1	1
Ö.Ç. 3	2	4	5	0	1	3	5	1	1	5	2	5	1	2	3	2	4	3	0	0	3	0	1	1
Ö.Ç. 4	2	4	5	0	1	3	5	1	1	5	2	5	1	2	3	2	4	3	0	0	3	0	1	1
Ö.Ç. 5	2	4	5	0	1	3	5	1	1	5	2	5	1	2	3	2	4	3	0	0	3	0	1	1
Ortalama	2,00	4,00	5,00	0	1,00	3,00	5,00	1,00	1,00	5,00	2,00	5,00	1,00	2,00	3,00	2,00	4,00	3,00	0	0	3,00	0	1,00	1,00

Aşırmacılığa Dikkat ! : Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırmacılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırmacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırmacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

Engel Durumu/Uyarlama Talebi : Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarlama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Nevşehir Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.