

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT116	Analitik Geometri	2	4	0	0	4	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Karmaşık sayılar ve düzlem analitik geometri hakkındaki temel bilgilerin kazandırılması, öğrenciyi matematiksel akıl yürütme yöntemine ve Fransızca matematik terimlerine alıştırmak
İçerik	Karmaşık sayılar ve kutupsal temsil. Düzlemde vektörler ve koordinat sistemleri. Skaler çarpım ve açılar. Doğrular, çemberler ve düzlemin diğer alt kümeleri. Düzlem dönüşümleri ve afin grup. Uzay geometrisine giriş.
Kaynaklar	Mathématiques tout-en-un MP-MP* - 4e édition Géométrie, Cours et Exercices, A. Warusfel et al., Vuibert 2002 Géométrie élémentaire, André Gramain, Hermann, 1997. Précis de géométrie analytique, G.Papelier, Vuibert 1950. Exercices de géométrie analytique, P.Aubert, G.Papelier,Vuibert 1953. Cours de géométrie analytique, B. Niewenglowski, Gauthier-Villars, 1894.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Karmaşık sayılar
2	Karmaşık sayılar
3	Düzlem geometri. Kartezyen koordinatlar
4	Skaler çarpım
5	Determinant ve yönlü açılar
6	Kartezyen koordinat sistemleri
7	Düzlemde doğrular
8	Düzlemde çemberler
9	Arasınay
10	Çemberler
11	Eğriler, düzlem eğrilerin tasnifi
12	Afin dönüşüm grubu
13	Uzay geometriye giriş
14	Kartezyen, silindirik ve küresel koordinatlar