

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	Lisans ve yüksek lisans öğrenimi boyunca öğrencinin gereksinim duyacağı, analitik geometriyle ilgili temel bilgilerin verilmesi
İçerik	Düzlemsel koordinatlar, dik koordinatlar, paralel koordinatlar, kutupsal koordinatlar, homojen koordinatlar, uzayda dik koordinatlar, Vektörler, Düzlemde Koordinat Dönüşümler, Eğriler, düzlemsel eğrilerin sınıflandırılması, cebirsel eğri örnekleri, konikler, düzlemde ikinci derece eğrileri, eğri aileleri, konik demetleri.
Kaynaklar	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. Niewengłowski, Gauthier-Villars, 1894.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Düzlemsel koordinatlar, dik koordinatlar, paralel koordinatlar, kutupsal
2	Düzlemsel koordinatlar, dik koordinatlar, paralel koordinatlar, kutupsal
3	Vektörler, yönlendirilmiş doğru parçaları ve vektörler cebrine giriş
4	Lineer bağımlı ve lineer bağımsız vektörler
5	Skaler çarpım, vektörel çarpım, karma çarpım
6	Skaler çarpım, vektörel çarpım, karma çarpım
7	Düzlemde Koordinat Dönüşümleri
8	Düzlemde Koordinat Dönüşümleri
9	Arasınava
10	Ötelemeler, dönmeler
11	Eğriler, düzlemsel eğrilerin sınıflandırılması
12	Eğriler, düzlemsel eğrilerin sınıflandırılması
13	Konikler, düzlemde ikinci derece eğrileri, eğri aileleri, konik demetleri
14	Konikler, düzlemde ikinci derece eğrileri, eğri aileleri, konik demetleri