İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
ECON209	Doğrusal Cebir	3	3	3	0	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere doğrusal vektör uzayları ve matris işlemleri hakkında temel bilgiler vererek, iktisatta karşılaşacakları doğrusal cebir için temel bir matematiksel altyapı oluşturmaktır.
İçerik	Vektör ve matris işlemleri, vektörlerin doğrusal bağımsızlığı ve doğrusal vektör uzayları ve alt uzaylar, vektör uzaylarının boyutu ve taban vektörleri, doğrusal dönüşümler, determinantlar, iktisat uygulamaları, özdeğer-özvektör analizi ve köşegenleştirme konuları işlenmektedir.
Kaynaklar	Introduction à l'algèbre linéaire, Özgür Gün, Sophie Jallais

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Denklem Sistemleri
2	Denklem Sistemlerinin Çözümleri
3	Denklem Sistemlerinin Gauss Yöntemiyle çözümü
4	Vektör Uzayları
5	Alt Vektör Uzayları, lineer bağımsızlık
6	Baz, boyut
7	Lineer dönüşümler
8	Vize
9	Matrisler
10	Determinant
11	Gauss Yöntemiyle Matrisin Tersi, determinantı
12	Rank, İmaj, Çekirdek
13	Özdeğer v özdeğer vektörleri
14	Ekonomi uygulamaları