

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT261	Doğrusal Cebir I	3	5	0	0	5	7

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Doğrusal cebirin temellerini öğretmek
İçerik	Reel sayılar, Karmaşık sayılar, Vektör uzayları, Sonlu boyutlu vektör uzayları, Taban, Boyut, Direct toplam, Doğrusal dönüşümler, Matrisler, Taban dönüşümü, Satır-sütun uzayları,
Kaynaklar	Axler, Sheldon J, Linear Algebra Done Right.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Cisim
2	Vektör uzayı-Alt vektör uzayı
3	Taban-Boyut
4	Direct toplam
5	Lineer Dönüşümler-Çekirdek-Görüntü
6	Matrisler
7	Baz değişimi
8	Tersinir matris-Temel (elemanter) matrisler
9	Lineer denklem sistemleri
10	Satır-Sütun uzayları- Rank - Rank Teoremi
11	Permutasyon-determinant
12	Kofaktör-Cramer kuralı
13	Gauss pivot yöntemi
14	Determinant hesabı