

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT262	Doğrusal Cebir II	4	3	2	0	5	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Doğrusal cebirin temellerini öğretmek.
İçerik	Hatırlatma: Determinant, Dual baz, Dual uzay, Annulatörler. Lineer operatörlerin indirgenmesi (Öz Değerler, Öz Vektörler, Alt Uzaylar, Diyagonalleştirme, Endomorfizma Polinomları, Üçgenleştirme, Jordan Formlar)
Kaynaklar	Linear Algebra Right Done, S. Axler Algebre Linéaire, Joseph Grifone, Algèbre linéaire et bilinéaire, F. Cottet Emard, de Boeck, 2007.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Dersin tanıtımı, Hatırlatmalar, Determinant ve Örnekler
2	Dual Uzay ve Egzersizler
3	Annulatörler
4	Özdeğerler, Özvektörler, Diagonalleşme
5	Kompleks Operatörler
6	Genelleştirilmiş Özvektörler
7	Ara sınav Öncesi Revizyon
8	Arasınav
9	Endomorfizma Polinomları
10	Endomorfizma Polinomları
11	Üçgenleştirme
12	Üçgenleştirme
13	Jordan Formlar
14	Determinant ve Trace: Yeni Tanımlar