İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT262	Doğrusal Cebir II	3	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, Öz Değerler, Öz Vektörler, Alt Uzaylar, Diyagonalleştirme. İç Çarpım Uzayları, Ortogonallik, Ortogonal Tümleyen. İç çarpım uzayları üzerinde operatörler, adjoint, self-adjoint-normal operatörler. Teorem Spektral
Kaynaklar	Linear Algebra Right Done, 4th edition 2025, S. Axler

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Dersin tanıtımı, Hatırlatmalar, Determinant Dual uzay Dual baz
2	Özdeğerler, Özvektörler, Diagonalleşme
3	Diagonalleşme
4	Quiz- İç çarpım uzayları, Normlar
5	Ortogonallik
6	Ortonormal baz
7	Ortogonal tümleyen
8	Arasınav-Adjoint-Self-adjoint operatörler
9	Normal operatörler
10	Teorem spektral
11	Quiz-Operatör pozitif
12	İzometriler
13	Uniter operatörler
14	Matris Ayrışımları