

## MAT324 Matrisler Teorisi Dönem İçi Değerlendirme Ödevi

Aşağıda verilen her konu başlığı ve konunun içerisindeki alt konu başlıklarını veya tanımlarını özetleyen birer örnek yazıp çözünüz.

Not: Konu anlatımı veya teorem ispat yapmayınız. Soruları 10. Başlık altında ayrı ayrı belirtiniz.

1. Matris işlemleri
2. Bazı özel matrisler
3. Matrislerde LU ayrışımı
4. Matrisler için elemanter işlemler
5. Elemanter işlemlerin uygulamaları,
6. Lineer denklem sistemleri ve elemanter işlemler
7. Bir matrisin determinantı ve özellikleri
8. Determinant yardımı ile lineer denklem sistemlerinin çözümü
9. Karakteristik değer ve karakteristik vektörler
10. Köşegenleştirme ve benzer matrisler

**Son Teslim Tarihi: 21.05.2021**