

**OMÜ**  
**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**İSTATİSTİK BÖLÜMÜ**  
**İST356 LİNEER MODELLER DERS İÇERİKLERİ**

**03.03.2021**

- 
1. Giriş
  2. Matris ve Vektör Gösterimi
    - 2.1. Özel Matris Formları
    - 2.2. Matris-Vektör İşlemleri
    - 2.3. Pozitif Tanımlı Matrisler
  3. Lineer Denklem Sistemleri
    - 3.1. Genelleştirilmiş Invers
    - 3.2. Determinat
    - 3.3. Ortogonal Vektörler ve Matrisler
    - 3.4. Matrisin İzi
    - 3.5. Özdeğer ve Özvektörler
  4. Rasgele Vektör ve Matrisler
    - 4.1.Ortalamalar, Varyanslar ve Kovaryanslar
    - 4.2.Genelleştirilmiş Varyans
    - 4.3.Bölünmüş Rasgele Vektörlerin Ortalama ve Kovaryans Matrisleri
    - 4.4.Rasgele Vektörlerin Doğrusal Fonksiyonları
  5. Çok Değişkenli Normal Dağılım
  6. Uygulamalar

---

... .. Yeni dönemde sağlık ve başarılar dilerim ... ..

**Doç.Dr. Erol TERZİ**