

Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı  
Açık Ders Malzemeleri  
Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)  
**İST302 Çok Değişkenli İstatistik Analiz Yöntemleri**

Hafta	Haftalık Konu Başlıkları
1. Hafta	Temel Bileşenler Analizi ve Kitle temel bileşenlerinin elde edilmesi.
2. Hafta	Çok Değişkenli Normallik Durumunda Temel bileşenlerin elde edilmesi ve Statdaştırılmış değişkenler için temel bileşenlerin elde edilmesi.
3. Hafta	Örneklem temel bileşenleri.
4. Hafta	Temel bileşenlerin geometrik yorumu, Küresellik testi ve Temel bileşen sayısının belirlenmesi.
5. Hafta	Faktör Analizi ve Ortogonal faktör modeli.
6. Hafta	Faktör analizinde tahmin ve Temel bileşenler faktör yöntemi.
7. Hafta	En çok olabilirlik faktör tahmin yöntemi ve ortak faktör sayısının belirlenmesi.
8. Hafta	Faktör döndürme ve faktör değerleri(skorları).
9. Hafta	Diskriminant analizi ve İki kitle için Fisher sınıflandırma Yöntemi.
10. Hafta	Genel sınıflandırma problemi, İki kitle için sınıflandırma kuralları ve Varyans-Kovaryans matrisleri eşit iki çok değişkenli normal kitle için sınıflandırma.
11. Hafta	Varyans-Kovaryans matrisleri eşit olmayan iki çok değişkenli normal kitle için sınıflandırma ve Sınıflandırma (Atama) kurallarının değerlendirilmesi.
12. Hafta	Diskriminant analizine ilişkin soru çözümleri.
13. Hafta	Kümeleme analizi, Benzerlik ölçüleri ve Kümeleme yöntemleri.
14. Hafta	Tek bağlantı, Tam bağlantı, Hiyerarşik olmayan kümeleme yöntemleri ve Uygun küme sayısının belirlenmesi.

**KAYNAKLAR:**

1. Johnson, R. A. ve Wichern, D. W. (2002,2006). Applied Multivariate Statistical Analysis, Prentice-Hall.
2. Tatlıdil, H. (1996). Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz., Akademi Matbaası, Ankara.
3. Alpar, R. (1997). Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemlere Giriş I, Bağırhan Yayınevi, Ankara.
4. Özdamar, K. (2004). Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi I-II, Kaan Kitabevi, Eskişehir.
5. Alpar, R. (2011). Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler. Detay Yayıncılık.
6. Tabachnick, B. G. Ve Fidell, L S. Çok Değişkenli İstatistiklerin Kullanımı, Çeviren Mustafa Baloğlu (2015, Nobel)