



R Programlamaya Giriş ve Temel İstatistik Testler

Eğitmen Bilgileri -



Emre Özyerden



eozyerden@gmail.com

Kurs Bilgileri



Ön Gereksinim: Yok



Yer: Belirlenecek



Gün ve Saat: Belirlenecek



Planlanan Süre: 2-3 Saat

Hedef Kitle



Temel veri analizi yapmak isteyenler

Kursa İlişkin Genel Bilgiler

R, istatistiksel hesaplama ve grafik oluşturmaya yarayan ücretsiz bir yazılımdır. Alternatif istatistiksel analiz yazılımlarına kıyasla avantajları kolay anlaşılır bir yapısının olması, pek çok akademisyen ve veri analiz etmek isteyen şirket tarafından tercih edilmesi ve sorunları çözmeye ve eğitim vermeye gönüllü geniş bir topluluğa sahip olmasıdır. R ile analizler belirli bir komut sistemi ile oluşturulduğundan R ilk kez öğrenenden çaba talep etse de komutların basitliği ve öğrenme eğrisinin yüksek eğimli olmasından dolayı hızlı öğrenilebilen bir araçtır. Bu kursta RStudio entegre geliştirme ortamı (IDE) kullanılarak giriş seviyesinde R programlama ve istatistiksel yöntemler anlatılacaktır.

Kurs Ekipmanları

Kurs salonundaki bilgisayarlarda gerekli ekipman kurulu olacaktır. Kendi bilgisayarları ile katılmak isteyenler R için bu linkten yazılımı, RStudio için bu linkten IDE'yi indirip kurabilirler. Kurs içinde programların kurulumu yapılmayacaktır.

Kurs İçeriği ¹

- R'in yapısı ve RStudio arayüzü
- RStudio'ya veri aktarımı
- Grup karşılaştırmaları
- Parametrik ve Nonparametrik testler
- ANOVA
- Lineer regresyon

Kursun İşlenişi

Kursun öncesinde katılımcılara faydalanabilecekleri kaynaklar temin edilecek ve katılımcılardan bu kaynakları gözden geçirerek kursa katılmaları istenecektir. R komutlarına ve RStudio arayüzüne alışmaları amacıyla işleyiş başlarda yavaş tutulabilir. Ancak zaman kısıtı nedeniyle katılımcılarla birebir ilgilenme sürekli olamayacaktır. Kurs içindeki istatistik konularının teorileri yüzeysel olarak anlatılacaktır.

Öğrenme Çıktıları

Kursun sonunda katılımcı;

- R'in mantığını ve işleyişini anlar.
- RStudio'ya veri girişini ve temel veri manipülasyonunu yapabilir.
- Sahip olduğu verinin özelliklerini temel istatistiksel testlerle değerlendirebilir.
- Bilgilerini geliştirmek için başvurabileceği kaynakları bilir.

¹ Bu içerik ön bilgilendirme amaçlıdır, kurs öncesi değiştirilebilir. Güncel içerik için kursun web sitesini takip edin