

## İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
VM 529	İktisat ve Veri Bilimi	2	4	0	0	3	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Bu dersin amacı veri bilimi, özellikle de ekonometri teknikleri aracılığıyla ekonomik sorulara yanıt geliştirecek uygulamalar yapmaktır. İktisadi analiz ve istatistik dersin merkezinde yer almakta; verilerin kullanımı bu çerçevede gerçekleşmektedir. Yaygın olarak kullanılan programlama dillerinden olan R'ın kullanımının öğrencilere aktarımı da dersin amaçları arasında yer almaktadır.
İçerik	Çoklu doğrusal regresyon, doğrusal olmayan regresyon, farkların farkı tahmincisi, sabit etkiler modeli, rassal etkiler modeli, araçsal değişkenler
Kaynaklar	Jeffrey M. Wooldridge; Introductory Econometrics: A Modern Approach

## Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Çoklu Doğrusal Regresyon
2	Regresyon Analizinde Tahmin Edicilerin Özellikleri
3	Niteliksel Değişkenlerle Ekonometrik Tahmin ve Doğrusal Olmayan Regresyon
4	Panel Veri Analizi (I): Sabit Etkiler Modeli ve Rassal Etkiler Modeli
5	Panel Veri Analizi (II): Farkların Farkı Tahmincisi; Araçsal Değişkenler
6	Vize
7	R ile Çoklu Doğrusal Regresyon Uygulamaları
8	R ile Doğrusal Olmayan Regresyon Uygulamaları
9	R ile Panel Veri Analizi (I)
10	R ile Panel Veri Analizi (II)
11	Araçsal Değişkenlerle Regresyon Uygulamaları