

İZLENCE

İKT-352 Ekonometri 2

Öğretim görevlisi: Yrd. Doç. Dr. A. Talha YALTA
E-posta: yalta@etu.edu.tr
Telefon no: x4120
Ofis no: 360
Ofis saatleri: Pazartesi, Salı, Çarşamba 8:30 – 9:20
(diğer zamanlarda randevu ile)

Ders yeri ve saatleri:
Perşembe 16:30 – 18:20, 108 no'lu derslik
Cumartesi 13:30 – 15:20, 108 no'lu derslik

İzlenilecek ders kitabı: Basic Econometrics, 5/e
Yazar: D.N. Gujarati & D.C. Porter
Yayınevi: McGraw Hill, 2009

Kullanılacak yazılım: Bilgisayar (GNU Regression, Econometrics and Time-series Library)
Platform: Windows, Mac OS, GNU/Linux
Fiyat: Ücretsiz
İnternet adresi: <http://Bilgisayar.sourceforge.net/>

Öğretim yöntemi: Konu anlatımı, gösterimler, ve bilgisayar üzerinde uygulamalar

Değerlendirme: Dönem sonu sınavı (%40)
Ara sınav (%30)
Proje (%25)
Kısa sınav (%5)

Dersin tanımı:

Bu ders, ekonometri kuramına giriş dersi olarak düzenlenmiş olup; bu bilim dalının tanımını, kapsamını ve temel yöntem ve araçlarını anlatır. Ayrıntılı biçimde ele alınacak konu başlıkları arasında doğrusal bağlantı modeline düzey yaklaşımı, çokluşdoğrusallık (multicollinearity), farklı-serpilmislik (heteroscedasticity), özilinti (autocorrelation), ekonometrik modelleme, doğrusal-dışı bağlantı modelleri, nitel bağımlı değişkenler, eşanlı denklem modelleri, zaman serileri ve tüm bunlara ilişkin çeşitli sınama ve çıkarılma konuları bulunmaktadır.

Dersin amacı:

Ekonometri; ilk iki öğrenim yılında oluşturulmuş olan ekonomi, istatistik, ve matematik altyapısını birleştiren; ekonomik modellerin istatistiksel çözümlemeler yolu ve çeşitli veriler yardımı ile sınanmasını içeren bir daldır. Öğrencilerin temel ekonometrik çözümleme yöntemleri ve bunların kuramsal temelleri konusunda bilgi sahibi olmaları dersin birincil amacıdır. Uygulama yönü en az kuramsal çerçevesi kadar önemli olduğu için, öğrencilerin bilgisayar kullanarak ekonometrik çözümleme yapma becerisini kazanmaları da dersin öncelikli hedefleri arasındadır. Ders içeriğinin yoğunluğundan dolayı öğrencilerin her derse hazırlıklı gelmeleri önemlidir. Ayrıca, verilecek olan proje ödevinin eksiksiz ve zamanında tamamlanması ve derse düzenli katılım zorunludur.

Dersin İçeriği:

1. Saat: Dersin ve Ders İçeriğinin Tanıtılması
2. Saat: Doğrusal Bağlanıma Dizey Yaklaşımı Dizey cebirinin gözden geçirilmesi
3. Saat: Doğrusal modelin dizey gösterimi
4. Saat: Dizey yaklaşımı ile tahmin sorunu
5. Saat: Dizey yaklaşımı ile çıkarsama sorunu
6. Saat: Kısa Sınav
7. Saat: Çokluşdoğrusallık Çokluşdoğrusallığın niteliği
8. Saat: Çokluşdoğrusallığın sonuçları
9. Saat: Çokluşdoğrusallığı saptamak ve düzeltmek
10. Saat: Bilgisayar uygulaması
11. Saat: Farklıserpilimsellik Farklıserpilimselliğin niteliği
12. Saat: Farklıserpilimselliği saptamak
13. Saat: Farklıserpilimselliği düzeltmek
14. Saat: Bilgisayar uygulaması
15. Saat: Proje Ödevlerinin Yönlendirilmesi Önerge ve veri setlerinin tartışılması
16. Saat: Özilinti Özilintinin niteliği
17. Saat: Özilintiyi saptamak
18. Saat: Özilintiyi düzeltmek
19. Saat: Bilgisayar uygulaması
20. Saat: Ara sınav
21. Saat: Ara sınav
22. Saat: Ekonometrik Modelleme Belirtim hatalarının niteliği
23. Saat: Belirtim hatalarının sınanması
24. Saat: Modellemeye ilişkin konular
25. Saat: Bilgisayar uygulaması
26. Saat: Nitel Tepki Bağlanım Modelleri Nitel tepki ve doğrusal olasılık modeli
27. Saat: Doğrusal-dışı yaklaşım ve olabirim modeli
28. Saat: Diğer nitel tepki modelleri
29. Saat: Bilgisayar uygulaması
30. Saat: Eşanlı Denklem Modelleri Eşanlı denklem modellerinin niteliği
31. Saat: Eşanlı denklem yanlılığı
32. Saat: Tek denklemlilerde eşanlılık
33. Saat: İki aşamalı enküçük kareler tahmini
34. Saat: Bilgisayar uygulaması
35. Saat: Zaman Serileri Ekonometrisine Giriş Durağanlık ve durağan-dışılık
36. Saat: Düzmece bağlanım ve eştümlüşim
37. Saat: Box-Jenkins yöntemi
38. Saat: Yöney özbağlanım (VAR) modeli
39. Saat: Bilgisayar uygulaması
40. Saat: Proje Ödevlerinin Değerlendirilmesi Proje sunumları
41. Saat: Proje sunumları
42. Saat: Proje sunumları