

İZLENCE

İKT-351 Ekonometri 1

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:
Salı 16:30 – 18:20, 176 no'lu derslik
Cumartesi 13:30 – 15:20, 111 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)
Ödevler (%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 iki ve ikiden fazla değişkenli klasik doğrusal bağlantı modelleri, sıradan en küçük kareler ve ençok olabilirlik yöntemleri, kukla değişkenli bağlantı modelleri ve bunlara ilişkin çeşitli sınav ve çıkarsama 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 ödevlerin eksiksiz ve zamanında hazırlanması ve derse düzenli katılım zorunludur.

Dersin İçeriği:

1. Saat: Dersin ve Ders İçeriğinin Tanıtılması
2. Saat: İstatistiksel Kavramların Gözden Geçirilmesi Anlamlı basamaklar konusu ve olasılık
3. Saat: Bazı kuramsal olasılık dağılımları
4. Saat: İstatistiksel çıkarıma
5. Saat: Kısa Sınav
6. Saat: Ekonometri Nedir? Ekonometrinin konusu ve yöntembilimi
7. Saat: Uygulama: Keynesçi tüketim kuramı
8. Saat: Bağlanım Çözümlemesi Temel kavramlar
9. Saat: Varsayımsal bir örnek
10. Saat: Bilgisayar uygulaması
11. Saat: İki Değişkenli Bağlanım - Tahmin Sorunu SEK tahmincilerinin türetilmesi
12. Saat: SEK tahmincilerinin arzulan özellikleri
13. Saat: SEK yönteminin ardındaki varsayımlar
14. Saat: SEK yönteminin güvenilirliği
15. Saat: Bilgisayar uygulaması
16. Saat: Normallik Varsayımı ve Ençok Olabilirlik Normallik varsayımı ve ilişkin dağılımlar
17. Saat: Ençok olabilirlik yöntemi
18. Saat: EO Açıklayıcı örnekler
19. Saat: Bilgisayar uygulaması
20. Saat: İki Değişkenli Bağlanım - Çıkarsama Sorunu Aralık tahmini
21. Saat: Önsav sınavı
22. Saat: Çıkarsamaya ilişkin konular
23. Saat: Bilgisayar uygulaması
24. Saat: Ara Sınav
25. Saat: Ara Sınav
26. Saat: İki Değişkenli Bağlanım Modeli Uzantıları Sıfır noktasından geçen bağlanım
27. Saat: Hesaplamaya ilişkin konular
28. Saat: Bağlanım modellerinin işlev biçimleri
29. Saat: Bilgisayar uygulaması
30. Saat: Çoklu Bağlanım - Tahmin Sorunu Üç değişkenli model
31. Saat: Çoklu bağlanımda yakışmanın iyiliği
32. Saat: Çokterimli bağlanım modelleri
33. Saat: Bilgisayar uygulaması
34. Saat: Çoklu Bağlanım - Çıkarsama Sorunu T sınamaları
35. Saat: F sınamaları
36. Saat: Sınırlamalı enküçük kareler yöntemi
37. Saat: Diğer sınav ve konular
38. Saat: Bilgisayar uygulaması
39. Saat: Kukla Değişkenlerle Bağlanım Nitel değişkenlerle bağlanım
40. Saat: Kukla değişken kullanım şekilleri
41. Saat: Kukla değişkenlere ilişkin konular
42. Saat: Bilgisayar uygulaması