



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Ekonometrik Yazılımlar							
Ders Kodu		EK353		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	123 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı ekonometrik ve istatistiksel tahminlerin bilgisayar yardımıyla yapılabilmesine imkan sağlayan ekonometrik yazılımları öğretmektir							
Özet İçeriğı		Excel, E-views, Stata ve R programlarına veri girişı ve ekonometrik analiz konularını ele alır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	EvIEWS ile Temel Ekonometri, Der Yayınları, 1. Baskı, 2011. Selahattin Gürış, Ebru Çağlayan ve Burak Gürış
2	Cameron, C., Trivedi, P., 2009. Microeconometrics using Stata. Stata Press, College Station, Texas.
3	Vinod HD (2008). Hands-On Intermediate Econometrics Using R: Templates for Extending Dozens of Practical Examples. World Scientific, New Jersey.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Excel Programının Tanıtımı
	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
2	Uygulama	Excel'de ortalama, standart hata ve varyans hesapları ile basit regresyon analiz
3	Uygulama	EvIEWS Programının Tanıtımı: EvIEWS'e Veri Aktarımı ve Temel Veri Analizi
4	Uygulama	EvIEWS'de Basit Doğrusal Regresyon ve Çoklu Doğrusal Regresyon Tahmini
5	Uygulama	EvIEWS'de Otokorelasyon, Değişen Varyans ve Çoklu Doğrusal Bağlantı Testleri
6	Uygulama	EvIEWS'de Farklı Fonksiyonel Modeller ve Kukla Değişkenli Modellerin Tahmini
7	Teorik	Stata Programının tanıtımı: Veri Aktarımı ve temel regresyon analizi
8	Uygulama	Stata'da zaman serisi, yatay kesit ve panel veriseti tanıtımı ile FE,RE ve GMM panel data uygulamaları
9	Uygulama	Stata'da zaman serisi, yatay kesit ve panel veriseti tanıtımı ile FE,RE ve GMM panel data uygulamaları (DEVAM)
10	Uygulama	Stata'da Probit/Logit, Sıralı Probit ve Sıralı Logit Tahminleri
11	Teorik	R programına Giriş: Veri aktarımı ve programın tanıtımı
12	Uygulama	R programı ile Count Veri Analizi
13	Uygulama	Survival Analysis Using R
14	Uygulama	R ve STATA ile Uzamsal Ekonometri
15	Uygulama	R ve Stata ile Araç Değişkeni ve Eğilim Skoru Eşleştirme Uygulamaları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	3	2	3	15
Uygulamalı Ders	11	2	3	55
Bireysel Çalışma	7	3	2	35
Ara Sınav	1	8	1	9



Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yüğü (Saat)				123
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Excel'de veri girişı ve basit istatistiki hesaplamalar ve basit regresyon analiz yapabilme
2	Eviews programında veri girişı ve ekonometrik analiz yapabilme
3	Eviews'de Otokorelasyon, Değişen Varyans ve Çoklu Doğrusal Bağlantı Testlerini yapabilme ve Kukla değişken modellerini analiz etme
4	Stata'da panel veri analizi yapabilme
5	R ve STATA'da veri girişı ve ileri ekonometrik analizler yapabilme

Program Çıktıları (Ekonometri Programı)

1	Ekonometrik kavramların öğrenilmesi
2	Ekonometrik model tahmin edebilme
3	Tahmin edilen ekonometrik modelin güvenilirliğini test edebilmek
4	Zaman serisi analizini öğrenme
5	Finansal varlıkların tanınması ve ekonomik birimlerin kararlarını ölçen analizlerin yapılması
6	Finansal verilerin analizleri için özellikle geliştirilmiş ekonometrik yöntemleri kullanabilme
7	Finans ve ekonomi alanlarının gerektirdiği düzeyde bilgisayar programları ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanmak.
8	Para teorisi, uluslararası ticaret ve finans teorileri üzerine yapılabilecek ekonometrik uygulamalara temel olacak bilgilerin öğretilmesi
9	Bilimsel bir alanda detaylı literatür araştırması yapabilme, topladığı bilgileri sentezleyebilme, analiz edebilme, yorumlayabilme ve bulguları rapor haline getirebilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	3	3	2
PÇ2	3	4	3	3	2
PÇ3	3	4	3	3	2
PÇ4	3	2	3	3	5
PÇ5	3	2	4	2	2
PÇ6	3	5	4	2	2
PÇ7	3	2	2	2	2
PÇ8	3	2	2	2	2
PÇ9	3	2	2	2	2

