

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Uygulamalı Ekonometri	5216111	I	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; öğrencilere finans veya makro ekonomi ile ilgili doğrusal ve doğrusal olmayan regresyon modeli kurabilme ve tahmin modeli sonuçlarını değerlendirme becerisini kazandırmaktır. Öğrenciye verilen teorik ekonometri derslerinde anlatılan muhtelif yöntem ve analizler doğrultusunda öğrencinin yüksek lisans düzeyinde bilimsel çalışma yapabilmesinin sağlanması amaçlanmaktadır. Bu çerçevede ekonometrik yöntemlerin kullanıldığı çalışmalarda uygulanan analizlerin yapılabilmesine zemin hazırlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler uygulamada sıklıkla kullanılan ekonometrik tahmin ve test yöntemleri hakkında bilgi sahibi olurlar. 2. Ekonometrik modelleme, tahmin ve çıkarsama yöntemlerini kullanarak bağımsız uygulamalı araştırma yürütebilme bilgi ve becerisini kazanırlar. 3. Ekonometri paket programlarını (SAS ve EvIEWS, vb) kullanma bilgi ve becerisini kazanırlar.				
Dersin İçeriği	Hata terimleri arasında otokorelasyon problemi, sabit varyans ve normal dağılım varsayımları, durağanlık analizleri, model kurma ve model seçim kriterleri, yapısal kırılmanın varlığı, dinamik ve statik ekonometrik modellerin tahmin edilmesi, otoregresyon ve vektör otoregresyon modelleri konuları yer almaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Ekonometriye Giriş, İstatistik Matematik Kavramlarının Gözden Geçirilmesi, Basit Regresyon Modeli				
2	Klasik Regresyon Modelinin Lineer Cebir İle Gösterimi Ve EKK Çözümü, EKK Yöntemi İle Tahmin				
3	Klasik Modelde İstatistiksel Çıkarsama, Hipotez Testleri, Güven Aralıkları				
4	Zaman Serilerinde Durağanlık Problemi Ve Birim Kök Testlerinde Kullanılan Yöntemler (Dickey-Fuller)				
5	Yapısal Kırılma Altında Birim Kök Testleri Ve Yöntemler (Zivot-Andrews Ve Lumsdaine-Papell)				
6	Zaman Serisi Modelleri Otoregresif Bütünleşik Hareketli Ortalama (ARIMA) Modeli				
7	Ara Sınav				
8	ARIMA Tahmin Süreci (Box-Jenkins Metodolojisi)				
9	En Uygun Modelin Seçiminde Box-Jenkins Yaklaşımı				
10	Nihai Model Seçiminde Kullanılan Bilgi Kriterleri (Akaike Ve Schwarz Bilgi Kriterleri)				
11	Vektör Otoregresyon Modeli (Var)				
12	Granger Nedensellik Testi				
13	Etki Tepki Fonksiyonları Ve Eşbütünleşme				
14	Varyans Ayırıştırması				
Genel Yeterlilikler					
Ekonometrik tahmin yöntemlerinin uygulanmasında karşılaşılabilecek sorunları çözme becerileri geliştirme yeterliliklerine ulaşır.					
Kaynaklar					
Box, G.E.P., Jenkins, G.M. and Reinsel, G.C. (2008). <i>Time Series Analysis Forecasting And Control</i> , Hoboken, New Jersey, New York: Wiley John Wiley & Sons, Inc. Publication. Brockwell, P.J. and Davis, R.A. (2002). <i>Introduction To Time Series And Forecasting</i> , Springer Texts In Statistics, 2nd Edition, New York: Springer-Verlag Inc. Enders, W. (2009). <i>Applied Econometric Time Series</i> , 3rd Edition, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. Gujarati, D. N. (2001). <i>Temel Ekonometri. 2. Basım</i> , Çeviren Ü. Şenese ve G. Günlük Şenese, İstanbul: Literatür Yayıncılık. R.C. and Campbell, R.C. (2012). <i>Using Sas for Econometrics. 4th Edition</i> , New York: John Wiley & Sons, Inc. Kennedy, P. (2008). <i>A Guide To Econometrics, Sixth Edition</i> , Malden, Ma, USA: Blackwell Publishing. . Lütkepohl, H. (2004). <i>Vector Autoregressive and Vector Error Correction Models. Themes In Modern Econometrics. Applied Time Series Econometrics:86-158</i> , New York, USA: Cambridge University Press. Sevüktekin, M. ve Nargeleçekenler, M. (2010). <i>Ekonometrik Zaman Serileri Analizi EvIEWS Uygulamalı. Geliştirilmiş 3.Baskı</i> , Ankara: Nobel Yayın Dağıtım. Wooldridge, J.M. (2013). <i>Ekonometriye Giriş I – Modern Yaklaşım</i> , Çev. E. Çağlayan Ankara:, Nobel Akademik Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	2	2	1	1	3	2	2	3	3	4	2
ÖK2	2	2	1	2	4	1	2	2	3	4	1
ÖK3	1	1	1	1	2	1	1	1	3	3	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Uygulamalı Ekonometri	2	2	1	1	3	1	2	2	3	4	1