

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Ekonometri ve Ekonomik Modelleme	FB 615	Güz-Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	7.5
Akademik Birim:	Uluslararası Ticaret ve Finans - Finans ve Bankacılık Doktora Programı					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	-					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Doktora					
Dersin Koordinatörü:	Ömer Lütfi GEBİZLİOĞLU					
Dersin Amacı:	Doktora öğrencilerine ekonomik ve finansal model kurma yollarının uygulamalı olarak anlatılması, gerçek veriler kullanılarak modeller kurulması, bu şekilde kurulmuş çeşitli modellerin ekonometrik yöntemlerle tahmin edilmesi, bu sırada karşılaşılan sorunların nasıl belirleneceği ve daha sonra ne gibi çözüm yollarına başvurulacağına öğretilmesi, ekonometrik modellerin bilgisayar programları aracılığıyla tahmin edilmesi, tahminlerin geçerliliğinin tartışılması, tahmin bulgularının gerçek dünya için yorumlanması, aynı konudaki alışılagelmiş modellerin karşılaştırılması.					
Dersin İçeriği:	Matematiksel Araçlar, Olasılık ve İstatistik Çıkarsamaya Genel Bakış, Doğrusal ve Doğrusal Olmayan Modeller ve İlgili Tahmin, Hesaplama, Sonuç Çıkarımı ve Model Testleri, Durağan ve Durağan Olmayan Zaman Dizileri Verileri İçin Modelleme İnceleme ve Analiz, Rasgele Regressiv Modeller ve Moment Temelli Tahminler, Vektör Hata Düzeltmesi ve Vektör Otoregressiv Modeller, Zaman İçinde Değişen Oynaklık ve ARCH ve GARCH Modelleri, Kesikli Değerlere Sahip Değişkenler ve Ekonometrik Çözümlenmeleri, Sınırlı Özelliklere Sahip Bağımlı Değişkenler İçin Ekonometrik Modelleme-Budanmış, Sansürlenmiş ve Seçilmiş Örneklemli Verilerle Modelleme ve Sonuç Çıkarımı					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none">1- Kuramsal ve uygulamalı bilgi2- Kuramsal ve uygulamaya yönelik beceriler3- Bağımsız çalışma ve yaşam boyu öğrenme kapasitesi kazanımı4- Çeşitli alanlardaki uzmanlarla işbirliği içinde çalışma yeteneğinin artırılması					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Dersler, okumalar, ödevle, örnek problemler, tartışmalar, sunumlar					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Matematik Araçlar, Olasılık ve İstatistik Çıkarsama-Genel Bakış	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak
2	Doğrusal Modeller, Tahmin ve Hipotez Testi Yöntemleri	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak
3	Öngörü,Uyum İyiliği, Modelleme Hataları Konuları	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak
4	Durağan ve Durağan Olmayan Zaman Dizileri Verilerinin İçin Modelleme ve Analiz	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak
5	Ara Sınav	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak
6	Eş Anlı Modeller	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak
7	Rasgele Regressörler ve Moment Temelli Tahmin Yöntemleri	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak
8	Vektör Hata Düzeltmesi ve Vektör Otoregressiv Modeller	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak

9	Zamana Göre Değişkenlik Gösteren Oynaklık, ARCH ve GARCH Modelleri	Öğrenilen bilgileri gözden geçirmek
10	Ara-Kesit, Uzunluğuna ve Panel Verilerinin Modelleme ve Çözümlemesi Analizi	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak
11	Kesikli Seçim ve Vaka Sayısı Esaslı Verilerle Modelleme Yaklaşımları	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak
12	Değişen Varyans, Ardışık Bağımlılık, Değişkenlerin Niteliği Saptanamayan İlişkileri ve Modelleme Yaklaşımları	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak
13	Sınırlı Bağımlı Değişkenler-Budanmış, Sansürlenmiş ve Örneklem Seçimli Veriler	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak
14	Doğrusal Olmayan ve Genelleştirilmiş Modeller, Rasgele Diferansiyel Denklemlerle Stilize Edilen Stokastik Modeller	Kitap, ders notları ve verilen diğer ders malzemelerini okumak

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

- W. H. Greene, Econometric Analysis, 7th ed. Prentice Hall, 2012.
- J. H. Stock, M. W. Watson, Introduction to Econometrics, 4th ed., Pearson, 2020,
- R. Hill, W. E. Griffiths, G. C. Lim, Principles of Econometrics, 4th ed., Wiley, 2011,
- D. N. Gujarati, D. C. Porter, Basic Econometrics, 5th ed., McGraw-Hill, 2009.
- M. Verbeek, A Guide to Modern Econometrics, 4th ed., Wiley, 2012.
- F. J. Fabozzi, S. M. Focardi, S. T. Rachev, B. G. Arshanapalli, The Basics of Financial Econometrics - Tools, Concepts, and Asset Management Applications, Wiley 2014.
- J. Y. Campbell, A. W. Lo, A. C. MacKinlay, The Econometrics of Financial Markets, Princeton University Press, 1997.

DİĞER KAYNAKLAR

- D. Ruppert, D. S. Matteson, Statistics and Data Analysis for Financial Engineering with R examples, 2nd ed., Springer, 2015.
- R. Carmona, Statistical Analysis of Financial Data in R, 2nd ed., Springer, 2014.
- S. Mittnik, F. J. Fabozzi, S. M. Focardi, S. T. Rachev, T. Jašić, Financial Econometrics: From Basics to Advanced Modeling Techniques, Wiley, 2006

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	10
Ödev	3	10
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	30
Final Sınavı	1	50
Total:	19	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

--	--	--	--

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	2	41.3	82.6
Final Sınavı	1	62.9	62.9
Toplam İş Yüğü (saat):			187.5

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
OC1																
OC2																
OC3																
OC4																

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek