

PANEL VERİ ANALİZİ

1	Ders Adı:	PANEL VERİ ANALİZİ
2	Ders Kodu:	EKO6142
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Mehmet Çınar
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	mcinar@uludag.edu.tr Uludağ Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Görükle Kampüsü 16059 Nilüfer / Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Panel veri analizindeki temel konular ve güncel gelişmelerin teorik temellerini açıklamak ve uygulamalı analizler yapmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenilen teknikleri kullanarak iktisadi serilerin kullanıldığı uygulamalı alanlarda çalışabilme
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ekonometrik teoriyi dikkate alarak statik ve dinamik ekonometrik modelleri panel veri için modellemek
	2	Panel veri analizinin diğer veri türlerine göre (Zaman Serisi, yata kesit verisi ve havuzlanmış veri) avantajları
	3	Uygun programı kullanarak panel verideki parametrelerin tahmini
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Tek yönlü hata bileşen modeli	

2	İki yönlü hata bileşen modeli	
3	Panel birim kök testleri	
4	Panel birim kök testleri	
5	Panel yapısal kırılmalı birim kök testleri	
6	Panel eşbütünleşme testleri	
7	Panel eşbütünleşme testleri	
8	Panel yapısal kırılmalı eşbütünleşme testleri	
9	Panel eşbütünleşme vektör tahmincileri(Panel fmols)	
10	Panel eşbütünleşme vektör tahmincileri(Panel dols)	
11	Panel eşbütünleşme vektör tahmincileri(Panel DSUR)	
12	Panel eşbütünleşme vektör tahmincileri(Panel CCE)	
13	Panel eşbütünleşme vektör tahmincileri(Panel AMG)	
14	Panel eşbütünleşme vektör tahmincileri(Panel AMG)	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Panel Veri Ekonometrisi: Stata ve EViews Uygulamalı ÇINAR M. Ekin Basım Yayın, Bursa, 2021 1-6 Üniteler İçin : Econometric Analysis Of Panel Data Badı Baltagi Fourth Edition Makaleler M. Hashem Pesaran, A Simple Panel Unit Root Test In The Presence Of Cross-Section Dependence Journal Of Applied Econometrics, J. Appl. Econ. 22: 265–312 (2007) Pesaran, M. H. (2004). General Diagnostic Tests For Cross Section Dependence In Panels. Cesifo Working Papers No.1233, 255–60. M Hashem Pesaran, Aman Ullah† And Takashi Yamagata A Bias-Adjusted Lm Test Of Error Cross-Section Independence Econometrics Journal (2008), Volume 11, Pp. 105–127. Kaddour Hadri Eiji Kurozumi A Simple Panel Stationarity Test In The Presence Of Serial Correlation And A Common Factor Economics Letters 115 (2012) 31–34 Josep Lluís Carrion-i-Silvestre, Tomàs Del Barrio-Castro And Enrique L´opez-Bazo Breaking The Panels: An Application To The Gdp Per Capita Econometrics Journal (2005), Volume 8, Pp. 159–175. J Westerlund , Testing For Error Correction In Panel Data Oxford Bulletin Of Economics And Statistics, 69, 6 (2007) J Westerlund Panel Cointegration Tests Of The Fisher Effect Journal Of Applied Econometrics J. Appl. Econ. 23: 193–233 (2008) Joakim Westerlund David L. Edgerton A Panel Bootstrap Cointegration Test Economics Letters 97 (2007) 185–190 Pesaran, M. H., Shin, Y. And Smith, R. J. (1999), Pooled Mean Group Estimation Of Dynamic Heterogeneous Panels, Journal Of The American Statistical Association, 94: 621–34. Nelson C. Mark Masao Ogaki And Donggyu Sul Dynamic Seemingly Unrelated Cointegrating Regressions Review Of Economic Studies (2005) 72, 797–820 Nelson C. Mark And Donggyu Sul Cointegration Vector Estimation By Panel Dols And Long-Run Money Demand Oxford Bulletin Of Economics And Statistics, 65, 5 (2003) M. Hashem Pesaran Estimation And Inference In Large Heterogeneous Panels With A Multifactor Error Structure Econometrica, Vol. 74, No. 4 (Jul., 2006), Pp. 967-1012 Peter Pedroni Fully Modified Ols For Heterogeneous Cointegrated Panels Nonstationary Panels, Panel Cointegration And Dynamic Panels, Volume 15, Pages 93–130.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ

Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Verilen ödevlerin yanında klasik olarak yapılan final sınavı ile öğrencinin başarıları değerlendirilir.	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	2	15.00	30.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	80.00	80.00
Toplam İş Yükü			152.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			5.07
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	4	4	4	5	5	5	3	4	5	4	0	0	0	0
ÖK2	4	4	5	5	5	3	5	5	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							