Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Panel Data Analysis	IKT6116	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İktisat Bölümü
Dersin Koordinatörü	Hüseyin Taştan
Dersi Veren(ler)	Hüseyin Taştan
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu derste iktisatta kullanılan panel veri analiz yöntemlerinin hem teorik hem de uygulamalı olarak incelenmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Doğrusal panel veri yöntemleri, Sabit Etkiler, Rassal Etkiler, POLS, Between, Within Tahmini, Panel veride hipotez testleri, Denklem sistemleri, GMM, 2SLS, 3SLS, Dinamik panel veri yöntemleri, Dengeli olmayan paneller, Durağan olmayan paneller, Panel birim kök testleri, Panel Koentegrasyon
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler panel veriler için geliştirilmiş ekonometrik tahmin öntemlerini teorik ve uygulamalı olarak kullanma becerisi edinecektir.
2	Öğrenciler panel veri analizinde yaygın olarak kullanılan bilgisayar yazılımlarına (R ve Stata) ilişkin beceri sahibi olurlar.
3	Öğrenciler kendi çalışma alanlarında bu ekonometrik yöntemleri bağımsız olarak uygulama becerisi edineceklerdir.
4	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler panel veriler için geliştirilmiş çıkarım yöntemlerini teorik ve uygulamalı olarak kullanma becerisi edinecektir.
5	Öğrenciler R ve Stata kullanarak kendi amaçlarına uygun kodlama becerisi edinir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Kavramlar, Giriş	(B: ch.1, W1: ch.1-2)
2	Tahmin yöntemlerinin gözden geçirilmesi (Doğrusal Modeller ve OLS, GLS, MLE, IV, GMM)	(W2 ilk 9 bölüm + Ekler)
3	Devam	
4	STATA ile ekonometrik analiz ve simülasyon	(CT2: ch.1-2-3-4-5-6)

5	Doğrusal Panel Veri Modelleri: Sabit etkiler modeli, tek ve çift yönlü hata bileşenleri modelleri	(B: ch2-3, W2: ch.13-14, W1: ch.10, CT1: ch.4-5, A: ch.2,)
6	Doğrusal Panel Veri Modelleri: Rassal etkiler	(B: ch2-3, W2: ch.13-14, A.5.1, A.5.2, H. Ch.3. A.2.8, A.1.2)
7	Testler ve tahmin yöntemlerinin karşılaştırılması ve hipotez testleri	(B: ch.4-ch.5, CT1: ch.7-8, A.1.4, A.1.5, A.2.6, A.2.3)
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Denklem sistemleri, GMM, SURE (Seemingly Unrelated REgressions) ve Hata Bileşenleri Modelleri	(B: ch. 6, W1: ch.14, CT1: ch.6)
10	Eşzamanlı Denklemler ve Hata Bileşenleri Modelleri	(B: ch. 7, W1: ch.7-8-9, H: ch.5)
11	Dinamik panel veri modelleri, Arellano-Bond, Arellano-Bover and Blundell and Bover Estimators	(B: ch. 8, A: ch.7, H: ch.4, M1, M2, A.1.1)
12	Devam	
13	Dengeli olmayan panel veri modelleri	(B: ch. 9, M6, A.5.3, A.5.4, A.2.4)
14	Durağan olmayan panel veri modelleri, panel birim kök testleri, panel eşbütünleşme testleri	B: ch. 12, A: ch.6, M3, M4, M5, A.1.6, A.3.1, A.3.2, A.4.1, A.4.2, A.4.3)
15	Genel gözden geçirme ve proje sunumları	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	6	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	6	90
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	12	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
		Toplam İşyükü	227
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.57
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok