



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İleri Panel Veri Analizi Teknikleri	İKT6008		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	İktisat - DR - Lisansüstü (Sözlü Anlatım)				
Amaç	Panel veri analizinde temel konuları anlamak, mikroiktisat ve makroiktisatla ilgili verilerin analizini ileri panel veri teknikleri kullanarak yapmak. Stata istatistik program paketinde kod yazımı becerilerini uygulamalı olarak ileri letmek.				
Ders İçeriği	Dengeli ve dengesiz panel veri modelleri, tek ve iki yönlü hata bileşen regresyon modelleri ve hipotezlerin panel veri kullanılarak test edilmesi. Teorik bilgilerin Stata programı yardımıyla istatistiksel analizi.				
Ders Kaynakları	Baltagi, Badi H. (2013), Econometric Analysis of Panel Data, 5th edition, Wiley				

Hafta	Konu
1	Örneklerle panel veri analizine giriş. Panel veri analizinin faydaları ve kısıtları.
2	Tek yönlü hata bileşen regresyon modeli.
3	İki yönlü hata bileşen regresyon modeli
4	Hipotezlerin panel veri ile testi.
5	Hata bileşen modelinde farklı yayılım ve serisel ilişki.
6	Görünüşte ilişkisiz regresyonlar ve hata bileşenleri.
7	Ara Sınav
8	Eşanlı denklemler ve hata bileşenleri
9	Stata uygulamalı panel veri analizi
10	Devingen panel veri modelleri
11	Dengesiz panel veri modelleri
12	Sınırlı bağımlı değişkenler ve panel veri
13	Durağan olmayan paneller
14	Stata uygulamalı panel veri analizi

Program Çıktıları

1	Alanıyla ilgili yapacağı araştırma ve analizlerde kullanmak üzere temel kavramsal, teorik ve güncel bilgilere sahip olmak.
2	Alanıyla ilgili sorunları tespit edebilme, nicel ve nitel yöntem ve araçları kullanarak çözüm önerileri sunabilme becerisini kazanmak.
3	Alan ve diğer disiplinler arasında bağlantı kurarak analiz yapma ve uygulama safhalarında bilgilerini disiplinler arası değerlendirebilme yetisini edinmek.
4	Alanıyla ilgili çalışmalarında kullanmak üzere ihtiyaç duyulan verilerin temin edilmesi, işlenmesi ve analize tabi tutulması amacıyla; bilgisayar yazılımı, bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme becerisini kazanmak.
5	Analiz çalışmalarında elde ettiği sonuçları yorumlayabilme ve bu amaçla konjonktürel şartların farkındalığını kazanmak.
6	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak algılama, tasarlama, uygulama ve sonuçlandırma ve bu süreci yönetme becerisini kazanmak.
7	Ortaya koyduğu çözüm ve politika araçlarının olası sonuçlarını alanında kullanılan yöntem ve araçlar yardımıyla tahmin edebilme becerisini kazanmak.
8	Alanına yenilik getiren yeni bir bilimsel yöntem geliştirme veya son dönem ortaya çıkan analiz yöntemlerini alanına uygulama becerisini kazanmak.
9	Öğrenim deneyimlerini yansıtabilme ve bununla ilgili dönütlere uyum sağlayabilme becerisini edinmek.
10	Yaşadığı ülkenin sosyal ve iktisadi sorunlarını analiz edebilecek, çözüm ve politikalar üretebilecek düzeyde toplumu ve ilgili kurumları tanımak.
11	Alanıyla ilgili literatürü analiz ederek eleştirel değerlendirmelerde bulunabilmek.
12	Alanıyla ilgili gelişmeleri takip edebilecek ve yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilmek.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Panel verilerin analizinde farklı modellemeler yapabilmek.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panel veri analizinin Stata programı ile yapılması, kod yazımı ve bulguların yorumlanmasını sağlamak.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Model kurulmasında yapılacak testler ile karşılaşılan sorunları tespit etmek.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panel veri kullanımının diğer veri çeşitlerine göre üstünlüklerini ve kısıtlarını ortaya koymak.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İstatistiksel sorunların giderilmesinde kullanılacak ekonometri tekniklerini kavramak.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-