

Tarih	Saat	Ders İçeriği - Panel Veri Analizi (Stata Uygulamalı)
1 Temmuz 2019 Pazartesi	10:00 – 13:00	Panel Veri – Temel Kavramlar Klasik Model (Havuzlanmış EKK) Birinci Farklar Tahmincisi
1 Temmuz 2019 Pazartesi	14:00 – 17:00	Sabit Etkiler Modeli ve Tahmin Yöntemleri (Grup İçi Tahminci, Gölge Değişkenli EKK Tahmincisi) Tesadüfi Etkiler Modeli ve Tahmin Yöntemleri (Genelleştirilmiş EKK Tahmincisi, En Çok Olabilirlik Tahmincisi)
2 Temmuz 2019 Salı	10:00 – 13:00	Tek Yönlü Zaman Etkileri Modeli ve ;Tahmin Yöntemleri İki Yönlü (Sabit ve Tesadüfi Etkiler) Modeller ve Tahmin Yöntemleri Panel Veri Modellerinin Tahmin Yöntemleri Arasında Tercihler (F, LM, LR, Score, Hausman Testleri)
2 Temmuz 2019 Salı	14:00 – 17:00	Panel Veri Modellerinde Varsayımdan Sapmalar ve Testleri (Otokorelasyon, Heteroskedasite Ve Birimler Arası Korelasyon)
3 Temmuz 2019 Çarşamba	10:00 – 13:00	Dirençli Tahminciler Genel Uygulama

Tarih	Saat	Ders İçeriği - Panel Zaman Serileri Analizi (Stata Uygulamalı)
3 Temmuz 2019 Çarşamba	14:00 – 17:00	Heterojen Panel Veri Modelleri ve Tahmin Yöntemleri (I. Ve II. Kuşak Tahminciler (Pesaran ve Smith MG (1995) Zellner SUR (1963), Pesaran CCE (2006), Eberhardt ve Teal AMG (2010)) Heterojenliğin Belirlenmesi ve Testler ((Swamy S (1970), Breusch Pagan LM (1980), Pesaran CD (2004).
4 Temmuz 2019 Perşembe	10:00 – 13:00	I. Kuşak Panel Birim Kök Testleri (Levin, Lin ve Chu (2002), Harris ve Tzavalis (1999), Breitung (2000), Hadri (2000), Im, Pesaran ve Shin (2003), Fisher ADF ve Fisher PP(1932, Choi (2001))
4 Temmuz 2019 Perşembe	14:00 – 17:00	II. Kuşak Panel Birim Kök Testleri (Taylor ve Sarno MADF (1998), Pesaran CIPS ve CADF (2007), Bai ve Ng PANIC (2004, 2010) ve Reese ve Westerlund PANICCA(2016)) Heterojenlik Ve Birimler Arası Korelasyon Testleri (Swamy S (1970), Pesaran CD (2004), Breusch Pagan LM (1980), Pesaran, Ullah ve Yamagata NLM (2008), Pesaran CD <sub>NT</sub> (2015))
5 Temmuz 2019 Cuma	10:00 – 13:00	I. ve II. Kuşak Panel Eşbütünleşme Testleri (Pedroni (2004), Westerlund (2007), Westerlund Boostsap (2007), Gengenbach, Urbain ve Westerlund (2016)) Uzun dönem katsayısının tahmini (Kao ve Chiang DOLS (2001), Pesaran ve Smith MG (1995)) Heterojenlik Ve Birimler Arası Korelasyon Testleri
5 Temmuz 2019 Cuma	14:00 – 17:00	Panel Hata Düzeltme Modelinin Tahmini (DFE, Pesaran, Shin ve Smith PMG (1999), Pesaran ve Smith MG (1995), Westerlund MG (200), Pesaran CCE (2006), Eberhardt ve Teal AMG (2010), Chudik ve Pesaran DCCE (2015)) Heterojenlik Ve Birimler Arası Korelasyon Testleri Panel VAR Analizi-Etki Tepki Fonksiyonları-Varyans Ayrıştırması-Gecikme Uzunluğunun Belirlenmesi Panel Nedensellik Testleri (Granger (1969), Dumitrescu ve Hurlin (2012))