



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uygulamalı Panel Veri Analizi	IST4322	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Elif Tuna
Dersi Veren(ler)	Elif Tuna
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Yatay kesit ve zaman serisi verilerinin birarada olduğu Panel veri yapısının uygulamalarla değerlendirilebilmesi, modellenebilmesi ve sorunların çözümü
Dersin İçeriği	Panel veride temel kavramlar, Panel veri kullanımının avantajları, Kovaryans analizi, Tek yönlü ve iki yönlü hata bileşenli regresyon modelleri : Rassal ve sabit etkili modeller, Hipotez testleri, Rassal katsayılı modeller,Varsayımlardan Sapmalar, Paket Programlar ile uygulama
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Panel veride temel kavramlar ve panel veri kullanmanın avantajlarının öğrenilmesi
2	Doğrusal Panel Veri Modelleri
3	Tek Yönlü Birim / Zaman Etkileri Panel Veri Modelleri ve Tahmin Yöntemleri
4	Çoklu Etkiler Panel Veri Modelleri
5	Tahmin Yöntemleri arasında tercihler ve Temel Varsayımların Testleri

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Panel Veriler, Temel Kavramlar, Panel veri kullanımında avantajlar, sorunlar	Güriş, s.1-9; Tatoğlu s.1-14
2	Yazılımlar, Genel Görünüm ve Pencereleler, Yazılımlar ile Panel Veri Modellerine Giriş	Güriş, s.40-49
3	Doğrusal Panel Veri Modelleri ve Tahmin Yöntemleri	Tatoğlu, s.37-68
4	Panel Veri Modellerinin Tahmini- Paket Programlar ile Uygulama	Güriş, s.53-61
5	Tek Yönlü Birim Etkiler Panel Veri Modelleri ve Tahmin Yöntemleri	Tatoğlu, s.79-97
6	Tek Yönlü Birim Etkiler Panel Veri Modelleri ve Tahmin Yöntemleri- En Çok Olabilirlik, Genelleştirilmiş En Küçük Kareler Yöntemi	Tatoğlu, s.97-103

7	Tesadüfi Etkiler Modeli	Tatoğlu, s.103-120
8	Ara Sınav 1	Güriş, s.63-67
9		
10	Tek Yönlü (Zaman Etkileri), İki Yönlü ve Çoklu Etkiler Panel Veri Modelleri	Tatoğlu, s.133-153
11	Panel Veri Modellerinin Tahmin Yöntemleri Arasında Tercihler	Tatoğlu, s.161-186
12	Panel Veri Modellerinde Temel Varsayımların Testleri- Klasik ve Sabit Etkiler Modellerinde	Tatoğlu, s.199-220 Güriş, s.71-79
13	Panel Veri Modellerinde Temel Varsayımların Testleri- Tesadüfi Etkiler Modellerinde	Tatoğlu, s.221-232 Güriş, s.71-79
14	İstatistik Yazılımlarında Genel bir Uygulama	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			170
Toplam İşyükü / 30(s)			5.67
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----