



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uygulamalı Panel Veri Analizi	IST4322	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, 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	Midterm 1 / Practice or Review	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	
16		

## Deđerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			147
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.90
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----