



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 | |

Deđerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi | | |
| 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 Kritiđi | | | |

| | | | |
|---|---|----|------|
| 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 |
|--------------|-----|