



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uygulamalı Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller 1	IST6115	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Filiz Karaman
Dersi Veren(ler)	Filiz Karaman, Serpil Kılıç Depren
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller istatistiksel tekniklerde çok yaygın kullanılır and Matris cebirinin ve analizinin bilgisi modeller için gereklidir.
Dersin İçeriği	1- Derse hazırlık açısından dağılımlar konusuna giriş 2- Kuadratik Formlar 3- Model Uyumu 4- Dağılımların Üstel Ailesi 5- Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller 6- Tahmin 7- Çıkarım 8- Normal Doğrusal Modeller
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler matris cebiri ve analiz bilgisini bilir.
2	Öğrenciler doğrusal dönüşümleri bilir.
3	Öğrenciler üstel dağılım ailesini bilir.
4	Öğrenciler merkezi ve merkezi olmayan ki-kare, t ve F dağılımlarını bilir.
5	Öğrenciler genelleştirilmiş doğrusal modelleri analiz etmeyi bilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Dobson, Bölüm 1
2	Kuadratik Formlar	Dobson, Bölüm 1
3	Model Uyumu	Dobson, Bölüm 2
4	Model Uyumu	Dobson, Bölüm 2
5	Dağılımların Üstel Ailesi	Dobson, Bölüm 3
6	Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller	Dobson, Bölüm 3
7	En Çok Olabilirlik Tahmini	Dobson, Bölüm 4
8	Midterm 1	
9	Tahmin	Dobson, Bölüm 4

10	En Çok Olabilirlik Tahmini	Dobson, Bölüm 4
11	Çıkarımlar	Dobson, Bölüm 5
12	Log-Olabilirlik Oran İstatistikleri	Dobson, Bölüm 5
13	Normal Doğrusal Modeller	Dobson, Bölüm 6
14	Genel Doğrusal Modeller	Dobson, Bölüm 6
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	25	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer	1	25	25
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			229

Toplam İşyükü / 30(s)	7.63
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----