



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	Ara Sınav 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		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			
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
--------------	-----