



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uygulamalı Genelleştirilmiş Doğrusal Modeller 2	IST6116	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Lojistik regresyon kategorik veya sürekli olabilen bağımlı değişken ve belirli açıklayıcı değişkenler arasındaki ilişkileri modellemek için kullanılır ve genelleştirilmiş lineer modeller bağımsız rasgele değişkenler yerine ilişkili değişkenler için genişletilmiştir.
Dersin İçeriği	1- Varyans Analizi ve Kovaryans Analizi 2- İki Terimli Değişkenler ve Lojistik Regresyon 3- Nominal ve Ordinal Lojistik Regresyon 4- Sayma Veri, Poisson Regresyon ve Log-Lineer Modeller 5- Survival Analizi 6- Kümelenmiş Veri ve Tekrarlı Ölçümler 7- Çok Aşamalı Modeller 8- Boylamsal Veri Analizi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler varyans ve kovaryans analizini bilir.
2	Öğrenciler nominal ve ordinal lojistik regresyon modellerini bilir.
3	Öğrenciler kümelenmiş veri ve tekrarlı ölçümleri bilir.
4	Öğrenciler survival analizini bilir.
5	Öğrenciler boylamsal veri analizini ve genelleştirilmiş tahmin denklemlerini bilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Varyans Analizi ve Kovaryans Analizi	Dobson, Bölüm 6
2	İki terimli Değişkenler ve Lojistik Regresyon	Dobson, Bölüm 7
3	Nominal Lojistik Regresyon	Dobson, Bölüm 8
4	Ordinal Lojistik Regresyon	Dobson, Bölüm 8
5	Sayma Veri, Poisson Regresyon	Dobson, Bölüm 9
6	Log-Lineer Modeller	Dobson, Bölüm 9
7	Survival Analizi	Dobson, Bölüm 10

8	Midterm 1	
9	Ara Sınav	Dobson, Bölüm 10
10	Survival Analizi (tahmin ve model sınaması)	Dobson, Bölüm 10
11	Normal ve Normal olmayan veri için tekrarlı ölçümler	Dobson, Bölüm 11
12	Çok Aşamalı Modeller	Dobson, Bölüm 11
13	Boylamsal Veri Analizi	Dobson, Bölüm 11
14	Genelleştirilmiş Tahmin Denklemleri	Dobson, Bölüm 11
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	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----