



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Log-Doğrusal Modeller	IST5126	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

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

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Log-doğrusal modeller konusunda öğrencilere yüksek lisans seviyesinde bilgi vermek ve log-doğrusal model kurmayı ve yorumlamayı öğretmektir.
Dersin İçeriği	Log-doğrusal modeller oluşturmak. İki boyutlu çapraz tablolar için log-doğrusal modeller oluşturmak. Model uygunluğunu ölçme. Nicel basamaklı faktörler için modeller oluşturmak. Log-doğrusal modellere matris yaklaşımı.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler log-doğrusal model kurmayı öğrenecekler.
2	Öğrenciler log-doğrusal modellerin matris gösterimini öğrenecekler.
3	Öğrenciler farklı verilerle analiz yapmayı öğrenecekler.
4	Öğrenciler amaca uygun log-doğrusal model kurmayı öğrenecekler.
5	Öğrenciler log-doğrusal model kullanarak yorum yapmayı öğrenecekler

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Log-doğrusal modellere giriş	
2	Bağımsız binomlar.	
3	İki boyutlu çapraz tablolar için en yüksek olasılık teorisi	
4	İki boyutlu çapraz tablolar için log-doğrusal modeller	
5	Simpson's paradoks	
6	Model uygunluğunu ölçme	
7	Grafiksel modeller	
8	Midterm 1	

9		
10	Nicel Basamaklı Faktörler için Modeller	
11	Sabit ve Rassal sıfırlar	
12	Log-doğrusal Modellere Matris yaklaşımı	
13	Log-doğrusal Modeller için En Yüksek Olabilirlik Teorisi	
14	Çözümlü örnekler	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	8	104
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyükü	218
Toplam İşyükü / 30(s)	7.27
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----