



## 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 / Practice or Review	

9		
10	Nicel Basamaklı Faktörler için Modeller	
11	Sabit ve Rassal sınırlar	
12	Log-doğrusal Modellere Matris yaklaşımı	
13	Log-doğrusal Modeller için En Yüksek Olabilirlik Teorisi	
14	Çözümlü örnekler	
15	Final	
16		

## 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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
<b>Toplam İşyükü</b>			218
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.27
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----