



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kategorik Veri Analizi	IST6113	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Serpil Kılıç Depren
---------------------	---------------------

Dersi Veren(ler)	Serpil Kılıç Depren
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kategorik verilerin nasıl ve hangi yöntemlerle analiz edilebileceğini kavramak ve uygulayabilmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kategorik verilerde dağılımlar ve çıkarım, Kontenjans tablolarını tanımlama, İki-yönlü kontenjans tablolarında çıkarım, Genelleştirilmiş Doğrusal Modellere giriş, Lojistik Regresyon, Çok terimli bağımlı değişkenler için modeller, Kontenjans tablolarında Loglineer modeller
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kategorik veri analizinin temel kavramlarını anlamak.
2	Kategorik veri analizi hakkında bilgi sahibi olmak ve kullanım alanlarını araştırmak.
3	Çeşitli veri türlerinde hangi modelin kullanılması gerektiğini öğrenmek.
4	Kategorik verilere ilişkin uygulamalar yapmak ve yorumlamak
5	Kategorik veri analizi için uygun program kullanımına yardımcı olmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kategorik veri analizine giriş	Agresti (2013), Chapter 1
2	Kategorik veride dağılımlar ve çıkarım	Agresti (2013), Chapter 1
3	Kontenjans tablolarını tanımlama	Agresti (2013), Chapter 2
4	İki-yönlü kontenjans tablolarında çıkarım	Agresti (2013), Chapter 3
5	İki-yönlü kontenjans tablolarında çıkarım	Agresti (2013), Chapter 3
6	Genelleştirilmiş Doğrusal Modellere giriş	Agresti (2013), Chapter 4
7	Genelleştirilmiş Doğrusal Modellere giriş	Agresti (2013), Chapter 4
8	Midterm 1 / Practice or Review	NA

9	Lojistik Regresyon	Agresti (2013), Chapter 5
10	Lojistik Regresyon modellerinin oluşturulması, kontrol edilmesi ve uygulanması	Agresti (2013), Chapter 6
11	Çok terimli bağımlı değişkenler için modeller	Agresti (2013), Chapter 8
12	Sayma çıktı için Posson regresyon modelleri: Log bağ, Parametre tahmini ve çıkarım	Agresti (2013), Chapter 9
13	R ile uygulamalar	NA
14	Final	NA
15	Final	NA
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
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	9	117
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	22	22
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	26	26
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		