



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Düzenleme ve Görselleştirme	IST5128	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Erhan Çene
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Erhan Çene
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu derste, farklı ve karmaşık formatta karşımıza çıkan veri setlerinin işlenerek kurulan hipotezlerin uygulanmasına elverişli hale getirmek ve elde edilen sonuçların uygun grafiksel yöntemlerle görselleştirilmesi amaçlanmaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	R da veri tipleri, veri manipülasyonu, string manipülasyonu, düzenli veri, grafiksel yöntemler, dplyr, pipe operatörü, ggplot2
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci farklı formattaki verileri R programına aktarabilir.
2	Öğrenci R programına aktardığı verileri amacına uygun şekilde düzenleyebilir.
3	Öğrenci düzenlediği veriye basit istatistiksel analizler yapabilir.
4	Öğrenci amacına uygun şekilde veri görselleştirmesi yapar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri Manipülasyonu ve Veri Görselleştirmenin Önemi R ın temellerine hızlı bir bakış	
2	R da veri tipleri 1: veri tipleri üzerine işlemler, string manipülasyonu, faktör manipülasyonu ve düzenli ifadeler	
3	R da veri tipleri 2: Vektör, liste, veri çerçevesi üzerinde düzenlemeler, eksik gözlemler ile uğraşma	
4	R a veri aktarma / R dan veri aktarma, web scraping ve apiler	
5	Vaka Çalışması Uygulama 1	
6	Döngü ve kontrol ifadeleri / apply ailesi	
7	pipe operatörü, tidyr ve dplyr ile veri manipülasyonu	
8	Midterm 1	

9	Vaka Çalışması Uygulama 2	
10	R da grafikler: Temel grafikler	
11	R da grafikler: ggplot2	
12	R da grafikler: grid	
13	R da grafikler: grafikleri kaydetme	
14	Vaka Çalışması Uygulama 3	
15	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	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	40	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50

Toplam İşyükü	221
Toplam İşyükü / 30(s)	7.37
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----