



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Python ile İstatistik Uygulamalar	IST2122	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ali Hakan Büyüklü
Dersi Veren(ler)	Ali Hakan Büyüklü, Coşkun Parım
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	İleri programlama yapısına sahip bu bilgisayar programlama dili ile istatistik yazılım yapıp kullanmasını öğrenmek.
Dersin İçeriği	Python Programlama Dili; Python veri türleri; Python veri girişi; Python ile regresyon uygulamaları; Python kesikli değişken ve testler; Python ile logit; Python ile bayezgil istatistik; Uygulamalar
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Python yazılımını tanır.
2	Python veri yapılarını ve veri girişini öğrenir.
3	Python programlama dili ile istatistik program yazmayı öğrenir.
4	Python programlama dili ile istatistik problemlerin çözümünde bilgi geliştirir.
5	Python dilini gerçek dünya uygulama verileri ile istatistiksel analizler yapar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Python programlamaya giriş	Kitap Sayfa 5
2	Python Veri Yapıları	Kitap Sayfa 17
3	Python Veri girişi ve gösterimi	Kitap Sayfa 43
4	Python İstatistiksel Dağılımlar	Kitap Sayfa 75
5	Python Hipotezler	Kitap Sayfa 121
6	Python'la İstatistiksel Modelleme	Kitap Sayfa 183
7	Python Lineer regresyon	Kitap Sayfa 183
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Çok değişkenli Veri Analizi	Kitap Sayfa 221

10	Kesikli verilerde testler	Kitap Sayfa 5
11	Python'la bootstrap	Kitap Sayfa 5
12	Python'la logistik regresyon	Kitap Sayfa 5
13	Python Bayezyen istatistik,	Kitap Sayfa 5
14	Python'la örnek uygulamalar,	Kitap Sayfa 5
15	Final	Kitap Sayfa 5
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	10
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	25	25
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	28	28

Toplam İşyükü	157
Toplam İşyükü / 30(s)	5.23
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----