



## 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
Laboratuvar		
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
<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	14	3	42
Laboratuvar			
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

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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----