

PYTHON İLE VERİ BİLİMİ

1	Ders Adı:	PYTHON İLE VERİ BİLİMİ
2	Ders Kodu:	IYZ4218
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. MELİH ENGİN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Melih ENGİN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç.Dr. Melih ENGİN melihengin@uludag.edu.tr Uludağ Üniversitesi İnegöl İşletme Fakültesi İnegöl Yerleşkesi Cerrah Yolu 16400 İnegöl /BURSA TÜRKİYE 0224 294 26 95
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Pyhton ile farklı platformları tanımak, Pyhton ile temel kodlama yapabilmek ve veribilimi uygulamaları geliştirmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	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
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Pyhton kurulumunu yapar
	2	Pyhton'un çalıştığı platformları tanır
	3	Pyhton temel komutlarını kullanır
	4	Pyhton ile proje oluşturur
	5	Python ile Veri Bilimi Uygulamaları Geliştirir
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Pyhton Giriş	
2	Pyhton Kurulumu	
3	Pyhton değişkenler	

4	Python print komutu, karakter dizileri	
5	Projeyi Kaydetmek ve Çalıştırmak	
6	güvenlik	
7	Diziler	
8	Karar Ağaçları	
9	Lojistik Regresyon	
10	Destek Vektör Makineleri	
11	K-En Yakın Komşu	
12	Hiyerarşik Kümeleme	
13	Saklı Markov Modelleri	
14	Proje uygulama	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	“An Introduction to Statistics with Python”, Thomas Halswater, Springer-Verlag, 2016. Think Stats 2e Allen B. Downey Ders Notları
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl Değerlendirme

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	35.00	35.00
Toplam İş Yüğü			97.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.23
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			