|  |
| --- |
| **Python ile Veri Bilimi** |
| **1** | Ders Adı: | Python ile Veri Bilimi |
| **2** | Ders Kodu: | YBS5508 |
| **3** | Ders Türü: | Zorunlu |
| **4** | Ders Seviyesi | Lisans |
| **5** | Dersin Verildiği Yıl: | 1 |
| **6** | Dersin Verildiği Yarıyıl | 2 |
| **7** | Dersin AKTS Kredisi: | 5 |
| **8** | Teorik Ders Saati (saat/Hafta) | 3 |
| **9** | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta) | 0 |
| **10** | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0 |
| **11** | Dersin Önkoşulu: |  |
| **12** | Dersin Dili: | Türkçe |
| **13** | Dersin Veriliş Şekli: | Uzaktan Eğitim |
| **14** | Dersin Koordinatörü: | Doç. Dr. MELİH ENGİN |
| **15** | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Doç. Dr. Melih ENGİN |
| **16** | Koordinatör İletişim Bilgileri: | Doç. Dr. Melih ENGİNmelihengin@uludag.edu.trUludağ Üniversitesi İnegöl İşletme Fakültesiİnegöl Yerleşkesi Cerrah Yolu 16400 İnegöl /BURSA TÜRKIYE0224 294 26 95 |
| **17** | Dersin WEB adresi: |  |
| **18** | Dersin Amacı: | Pyhton ile farklı platformları tanımak, Pyhton ile temel kodlama yapabilmek |
| **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** |  |
|  | **6** |  |
|  | **7** |  |
|  | **8** |  |
|  | **9** |  |
|  | **10** |  |
| **21** | Dersin İçeriği: |
| **Hafta** | **DERS İÇERİKLERİ** |
|  | **Teorik** | **Uygulama** |
| **1** | Pyhton Giriş |  |
| **2** | Pyhton Kurulumu |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3** | Pyhton değişkenler |  |
| **4** | Pyhton print komutu, karakter dizileri |  |
| **5** | Projeyi Kaydetmek ve Çalıştırmak |  |
| **6** | güvenlik |  |
| **7** | Diziler |  |
| **8** | koşula bağlı durumlar, if else |  |
| **9** | while |  |
| **10** | işleçler |  |
| **11** | Proje uygulama |  |
| **12** | Proje uygulama |  |
| **13** | Proje uygulama |  |
| **14** | Proje uygulama |  |
|  |
| **22** | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya DiğerKaynaklar: | “An Introduction to Statistics with Python”, Thomas Halswater, Springer-Verlag, 2016.Think Stats 2e Allen B. DowneyDers Notları |
| **23** | Değerlendirme |
| **YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI** | **SAYISI** | **KATKI YÜZDESİ** |
| Ara Sınav | 1 | 30 |
| Kısa Sınav | 0 | 0 |
| Ödev, Performans | 0 | 0 |
| Yıl Sonu Sınavı | 1 | 70 |
| Toplam | 2 | 100.00 |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı | 40 |
| Finalin Başarıya Oranı | 60 |
| Toplam | 100 |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları | Bağıl Değerlendirme |
| **24** | **AKTS İŞ YÜKÜ TABLOSU** |
| **ETKİNLİK** | **SAYISI** | **Süresi (Saat)** | **Toplam Iş****Yükü (Saat)** |
| Teorik Dersler | 14 | 3 | 42 |
| Uygulamalı Dersler | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler, Performanslar | 0 | 0 | 0 |
| Projeler | 0 | 0 | 0 |
| Arazi Çalışmaları | 0 | 0 | 0 |
| Ara sınavlar | 1 | 60 | 60 |
| Diğer | 0 | 0 | 0 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 75 | 75 |
| Toplam İş Yükü |  |  | 237 |
| Toplam İş Yükü / 30 saat |  |  | 5,9 |
| Dersin AKTS Kredisi |  |  | 5.00 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 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** |