|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 ENGİN  [melihengin@uludag.edu.tr](mailto:melihengin@uludag.edu.tr)  Uludağ Üniversitesi İnegöl İşletme Fakültesi  İnegöl Yerleşkesi Cerrah Yolu 16400 İnegöl /BURSA TÜRKIYE  0224 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 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 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** | | | |