|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PYTHON EĞİTİMİ (93 SAAT)** | |  |
| **DERS SAATİ** | **KONU** |  |
| **0-3** | **PYTHON CORE**  Python Giriş  Python Kurulumu  Python Versiyonları | **PYTHON CORE** |
| **3-6** | Notebook ve Google Colab  Pycharm  Pip  Değişkenler | **PYTHON CORE** |
| **6-9** | String Metotları | **PYTHON CORE** |
| **9-12** | Gömülü Fonksiyonlar  En Çok Kullanılan Gömülü Fonksiyonlar  Fonksiyon ve Metotların Farkı | **PYTHON CORE** |
| **12-15** | Listeler ve Demetler  Liste Metotları | **PYTHON CORE** |
| **15-18** | Sözlükler  Dict Metotları | **PYTHON CORE** |
| **18-21** | IF , ELIF , Else Koşulları | **PYTHON CORE** |
| **21-24** | For Döngüsü | **PYTHON CORE** |
| **24-27** | While Döngüsü | **PYTHON CORE** |
| **27-30** | Kütüphane , Modül ve Frameworks Kavramları  Random Kütüphanesi  Datetime Kütüphanesi | **PYTHON CORE** |
| **30-33** | Fonksiyonları  Request Kütüphanesi  Terminal Kavramı  Temel Terminal Komutları | **PYTHON CORE** |
| **33-36** | **STREAMLIT**  Streamlit Kurulumu  Streamlit ile Web Tabanlı Arayüz Tasarlama  Streamlit Metotları  Streamlit Yayınlama | **MİNİ PROJE 1** |
| **36-39** | **PYTHON API ENTEGRASYONU**  Json Kodlama Dili  XML Kodlama Dili  JSON ile API entegrasyonu  XML ile API entegrasyonu | **MİNİ PROJE 2** |
| **39-42** | **PYTHON İLE NESNE TABANLI PROGRAMLAMA**  Nesne Tabanlı Programlama Nedir  Neden OOP İhtiyaç Duyulur  Sınıf ve Nesneler  Metot Oluşturma  Yapıcı Metotlar  Miras Alma  Kapsülleme | **MİNİ PROJE 3** |
| **42-45** | **VERİ ANALİZİ NUMPY**  Numpy Nedir ?  Vektörel İşlemler Nedir ?  Numpy Vektörleri  Numpy Matrisleri  Matris Metotları | **VERİ ANALİZİ NUMPY** |
| **45-48** | Vektör Metotları  Matrislerde Dört İşlem  Matrislerde Filtreleme  Matrislerde Birleştirme  Matris Oluşturma Metotları | **VERİ ANALİZİ NUMPY** |
| **48-51** | **VERİ ANALİZİ PANDAS**  Pandas Nedir ?  Pandas Veri Tipleri  DataFrame Nedir ?  DataFrame Oluşturma  Pandas Serileri  Index ve Columns Kavramları  Pandas Metotları | **VERİ ANALİZİ PANDAS** |
| **51-54** | Seri Metotları  DataFrame Metotları  Group İşlemleri  CSV ile DataFrame oluşturma  XLSX ile DataFrame Oluşturma  SQL ile DataFrame Oluşturma  DF Filtreleme İşlemleri  DF Stack | **VERİ ANALİZİ PANDAS** |
| **54-57** | Pandas ile Veri Analizi  Kaggle Platformu  Pandas ile csv ve xlsx Çıktı Alma  Data Preprocessing  Data Normalleştirme  Dummies  Dönüşümler | **VERİ ANALİZİ PANDAS** |
| **57-60** | **VERI GÖRSELLEŞTIRME**  Matplotlib Kütüphanesi Kurulumu  Scatter Grafiği  Plot Grafiği  Bar Grafiği  Pie Grafiği  Stack Grafiği  Grafik Kişiselleştirme  Grafik Ayarları | **VERİ GÖRSELLEŞTİRME** |
| **60-63** | **MAKINE ÖĞRENMESI (YAPAY ZEKA)**  Makina Öğrenmesi Nedir ?  Makina Öğrenmesi Temek Kavramlar  SkLearn Kütüphanesi  Regresyon Kavramı | **YAPAY ZEKA** |
| **63-66** | Sınıflandırma Kavramı  Liner Regresyon  Multi Liner Regresyon  Ridge Regresyon  Lasso Regresyon | **YAPAY ZEKA** |
| **66-69** | ElasticNet  Logistic Regresyon  Decision Tree Algoritması  Random Forest Algoritması | **YAPAY ZEKA** |
| **69-72** | KNN Algoritması  Facebook Prophet  Facebook Prophet ile Zamana Bağlı Tahminler  Facebook Prophet Görselleştirme | **YAPAY ZEKA** |
| **72-75** | **VERI TABANI**  SQLite Veri Tabanı  Veri Tabanı Oluşturma  Tablo Oluşturma  CRUD İşlemleri  INSERT  SELECT | **VERİ TABANI (SQL)** |
| **75-78** | DELETE  UPDATE  WHERE  LIKE  AND ve OR  Sqlite Browser | **VERİ TABANI (SQL)** |
| **78-81** | **DJANGO İLE WEB YAZILIMLARI**  Frontend , Backend , FullStack Kavramları  UX - UI Tasarım Nedir ?  Web App Nedir ? | **DJANGO** |
| **81-84** | Temel HTML Eğitimi  Temel CSS Eğitimi  Temel Bootstrap Eğitimi | **DJANGO** |
| **84-87** | Django Kurulumu  Django Admin Paneli Oluşturma  Django ile MVT Yapısı | **DJANGO** |
| **87-90** | Django Model Oluşturma  Django Template Oluşturma  Django View Oluşturma | **DJANGO** |
| **90-93** | Django ile Dinamik İçerik Oluşturma  Admin Paneli İçerik Entegrasyonları  Kullanıcı Rolleri | **DJANGO** |

\*\*\* Not: Bu belgede paylaşılan her türlü yazı, görüntü, bilgi ve ekler ticari marka ve her tür fikri mülkiyet hakkı, **Arı Bilgi Bilişim Teknolojileri Akademisi**'ne ve ilgili markalara aittir, yalnızca sahipleri tarafından ve sahiplerinin izni ile kullanılmaktadır ve telif hakları kapsamındadır. Bu dokümanlar herhangi bir şekilde izinsiz kopyalanamaz, üzerlerinde değişiklik yapılamaz, kiralanamaz, ödünç verilemez, iletilemez ve yayınlanamaz, satılamaz veya herhangi bir kâr amacıyla dağıtılamaz.

Bu doküman içerisindeki bilgilerde, ifade ve teknik bilgilerinde yanlışlıklar, yazım hataları veya güncelleme hataları bulunabilir. **Arı Bilgi Bilişim Teknolojileri Akademisi** için bağlayıcı değildir. Bu dokümanda yer alan tüm bilgiler belirsiz zaman periyodlarında önceden bildirmeksizin değiştirilebilir.