



Sinop Üniversitesi
Dijital Dönüşüm Ofisi

YENİ BAŞLAYANLAR İÇİN PYTHON İLE VERİ BİLİMİ VE YAPAY ZEKA TEMELLERİ

Seviye : Başlangıç

Süre: 5 Gün (Günde 2 saat, toplam 10 saat)

Platform: SINUZEM OYS, Microsoft Teams, Uygulamalı Eğitim (Google Colab)

Ücret: 1100 TL

Sertifika: E-Devlet Onaylı Sertifika Verilecektir

Başvuru Adresi: susem.sinop.edu.tr

Eğitim Tarihi: 14-18 Temmuz 2025 **Eğitim Saatleri:** 19.30 – 21.30

Hedef Kitle:

- Programlama deneyimi olmayan kişiler
- Veri analizi öğrenmek isteyenler
- Kariyer değişikliği planlayan profesyoneller
- Öğrenciler ve akademisyenler

KURS HEDEFLERİ

- Python programlama temelleri
- Veri manipülasyonu ve analizi
- Veri görselleştirme
- Makine öğrenmesi temelleri
- Gerçek dünya projesi deneyimi

İçerik: Bu kurs, programlama bilgisi olmayan katılımcılara Python dili kullanarak veri bilimi ve yapay zekanın temellerini öğretmeyi amaçlamaktadır. Kurs süresince katılımcılar, Python programlama dilini öğrenerek veri analizi, veri görselleştirme ve temel makine öğrenmesi tekniklerini uygulamalı örneklerle deneyimleme fırsatı bulacaklardır.

Eğitmenler: Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KARAOĞLU



Eğitim Ana Planı:

- **1. Gün:** Python Temelleri ve Kodlama Alıştırmaları
- **2. Gün:** Veri Yapıları ve Veri Analizi
- **3. Gün:** Veri Görselleştirme Teknikleri
- **4. Gün:** Makine Öğrenmesine Giriş
- **5. Gün:** Proje Uygulaması ve Genel Değerlendirme

DETAYLI PROGRAM

1. GÜN: Python Temelleri

Ders 1: Python Giriş ve Temel Kavramlar

- Python nedir ve neden popüler?
- Google Colab tanıtımı ve ilk çalışma
- İlk Python kodunu yazma
- Değişkenler ve veri tipleri
- Temel operatörler ve string işlemleri

Ders 2: Uygulamalı Egzersizler ve Soru-Cevap

- Pratik kodlama uygulamaları
- Sık yapılan hatalar ve çözüm önerileri
- Günlük quiz (5 soru)
- Ev ödevi açıklaması

2. GÜN: Veri Yapıları ve Pandas

Ders 3: Veri Yapıları

- Python veri yapıları: List, Tuple, Dictionary
- Veri yapılarıyla temel işlemler
- Uygulamalı örnekler

Ders 4: Pandas ile Veri Analizi

- Pandas kütüphanesi tanıtımı
- DataFrame oluşturma ve inceleme
- CSV okuma, filtreleme, sıralama
- Grup işlemleri ve özetleme
- Quiz ve ev ödevi



3. GÜN: Veri Görselleştirme

Ders 5: Matplotlib ile Temel Grafikler

- Çizgi grafikleri, çubuk ve pasta grafikler
- Grafik özelleştirme

Ders 6: Seaborn ile Gelişmiş Görselleştirme

- Dağılım grafikleri, ısı haritaları
- Veri hikayesi oluşturma
- Zaman serisi ve interaktif grafikler
- Quiz ve günlük değerlendirme

4. GÜN: Makine Öğrenmesine Giriş

Ders 7: Temel ML Kavramları ve Scikit-learn

- Makine öğrenmesi nedir?
- Veri seti bölme: eğitim/test
- Scikit-learn tanıtımı

Ders 8: Regresyon ve Sınıflandırma Modelleri

- Lineer regresyon uygulaması
- Karar ağaçları ile sınıflandırma
- Model doğrulama ve metrikler
- Quiz ve proje açıklaması

5. GÜN: Proje Uygulaması ve Genel Değerlendirme

Ders 9: Mini Proje Uygulaması

- Gerçek veri seti ile çalışma (ör. müşteri analizi)
- Veri temizleme ve hazırlama
- Model kurma ve test etme

Ders 10: Sonuçların Sunumu ve Gözden Geçirme

- Model çıktılarının değerlendirilmesi
- Kodların gözden geçirilmesi
- Kurs özeti ve genel kapanış

SINAV: Online çoktan seçmeli sınav yapılacaktır. Sınav tarihi ve saati eğitimin sonunda duyurulacaktır. Sınav sonunda 100 puan üzerinden 70 puan alanlar başarılı sayılıp E-Devlet Onaylı Sertifika Almaya hak kazanacaklardır.



SERTİFİKA PROGRAMI

PYTHON İLE VERİ BİLİMİ VE YAPAY ZEKA TEMELLERİ

EĞİTİM TARİHLERİ:

14 Temmuz - 18 Temmuz 2025

EĞİTİM YERİ:

Online

EĞİTİM SÜRESİ:

10 SAAT

EĞİTİM ÜCRETİ:

1100 TL (KDV Dahil)



susem.sinop.edu.tr

Sinop Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi

"Bizimle Hayat Boyu Öğren"

Sinop Üniversitesi Güzel Sanatlar ve Tasarım Fakültesi Binası
Korucuk Mahallesi Üniversite Caddesi No:21 SINOP
Telefon: 0 368 271 57 57 / (1160) (1161) E-Posta: susem@sinop.edu.tr



Ayrıntılı bilgi için QR kodu okutunuz



www.sinop.edu.tr



sinopuniversity