



T.C.
SİNOP ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü



Sayı : E-27325592-774.01-357915
Konu : Python ile Veri Bilimi ve Yapay Zeka
Temelleri Sertifika Programı

02.07.2025

DAĞITIM YERLERİNE

Üniversitemiz Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü bünyesinde düzenlenmesi planlanan "Python ile Veri Bilimi ve Yapay Zeka Temelleri" afişi ve eğitim ile ilgili açıklamalar Ek'te sunulmuş olup ayrıca başvuru için <https://susem.sinop.edu.tr/> linkinden ulaşılabilecektir. İlgili eğitimin tüm akademik ve idari personelinize duyurulması hususunda; Bilgilerini ve gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Şakir TAŞDEMİR
Rektör

Ek:

- 1- Python ile Veri Bilimi ve Yapay Zeka Temelleri (3 Sayfa)
- 2- Python ile Veri Bilimi ve Yapay Zeka Temelleri Afiş (1 Sayfa)

Dağıtım:

Abdullah Gül Üniversitesi Rektörlüğüne
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi Rektörlüğüne
Adıyaman Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi Rektörlüğüne
Akdeniz Üniversitesi Rektörlüğüne
Aksaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi
Rektörlüğüne
Alanya Üniversitesi Rektörlüğüne
Altınbaş Üniversitesi Rektörlüğüne
Amasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : BS5LFYF707 Pin Kodu : 79442

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5743&eD=BS5LFYF707&eS=357915>

Adres:Korucuk Mah. Selanik Cad. 15 Temmuz Yerleşkesi No:21C 57010 Merkez/SİNOP

Telefon:(0368) 271 57 57 Faks:-

e-Posta:susem@sinop.edu.tr Web: www.sinop.edu.tr

Kep Adresi: sinopuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Nuri SAĞOL
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni

Dahili: 1161



Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Müzik ve Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Üniversitesi Rektörlüğüne
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Rektörlüğüne
Antalya Belek Üniversitesi Rektörlüğüne
Antalya Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Ardahan Üniversitesi Rektörlüğüne
Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörlüğüne
Atatürk Üniversitesi Rektörlüğüne
Atılım Üniversitesi Rektörlüğüne
Avrasya Üniversitesi Rektörlüğüne
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bahçeşehir Üniversitesi Rektörlüğüne
Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne
Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne
Bartın Üniversitesi Rektörlüğüne
Başkent Üniversitesi Rektörlüğüne
Batman Üniversitesi Rektörlüğüne
Bayburt Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Beykent Üniversitesi Rektörlüğüne
Beykoz Üniversitesi Rektörlüğüne
Bezm-İ Alem Vakıf Üniversitesi Rektörlüğüne
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Rektörlüğüne
Bingöl Üniversitesi Rektörlüğüne
Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne
Bitlis Eren Üniversitesi Rektörlüğüne
Boğaziçi Üniversitesi Rektörlüğüne
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Rektörlüğüne
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi
Rektörlüğüne
Bursa Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Bursa Uludağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çağ Üniversitesi Rektörlüğüne
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Rektörlüğüne
Çankaya Üniversitesi Rektörlüğüne
Çankırı Karatekin Üniversitesi Rektörlüğüne
Çukurova Üniversitesi Rektörlüğüne
Demiroğlu Bilim Üniversitesi Rektörlüğüne
Dicle Üniversitesi Rektörlüğüne
Doğuş Üniversitesi Rektörlüğüne
Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5LFYF707 Pin Kodu :79442

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5743&eD=BS5LFYF707&eS=357915>

Adres:Korucuk Mah. Selanik Cad. 15 Temmuz Yerleşkesi No:21C 57010 Merkez/SİNOP

Telefon:(0368) 271 57 57 Faks:-

e-Posta:susem@sinop.edu.tr Web: www.sinop.edu.tr

Kep Adresi: sinopuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Nuri SAĞOL

Unvanı: Bilgisayar İşletmeni

Dahili: 1161



Düzce Üniversitesi Rektörlüğüne
Ege Üniversitesi Rektörlüğüne
Erciyes Üniversitesi Rektörlüğüne
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi
Rektörlüğüne
Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
Rektörlüğüne
Fenerbahçe Üniversitesi Rektörlüğüne
Fırat Üniversitesi Rektörlüğüne
Galatasaray Üniversitesi Rektörlüğüne
Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Gaziantep Üniversitesi Rektörlüğüne
Gebze Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Giresun Üniversitesi Rektörlüğüne
Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğüne
Hacettepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Hakkari Üniversitesi Rektörlüğüne
Haliç Üniversitesi Rektörlüğüne
Harran Üniversitesi Rektörlüğüne
Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörlüğüne
Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Hitit Üniversitesi Rektörlüğüne
Iğdır Üniversitesi Rektörlüğüne
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Işık Üniversitesi Rektörlüğüne
İbn Haldun Üniversitesi Rektörlüğüne
İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi
Rektörlüğüne
İnönü Üniversitesi Rektörlüğüne
İskenderun Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Arel Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Atlas Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Topkapı Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Bilgi Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Esenyurt Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Galata Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gedik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Gelişim Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kent Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Kültür Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5LFYF707 Pin Kodu :79442

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5743&eD=BS5LFYF707&eS=357915>

Adres:Korucuk Mah. Selanik Cad. 15 Temmuz Yerleşkesi No:21C 57010 Merkez/SİNOP

Telefon:(0368) 271 57 57 Faks:-

e-Posta:susem@sinop.edu.tr Web: www.sinop.edu.tr

Kep Adresi: sinopuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Nuri SAĞOL

Unvanı: Bilgisayar İşletmeni

Dahili: 1161



İstanbul Medipol Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Okan Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Rumeli Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Şehir Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Şişli Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne
İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Ticaret Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Topkapı Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi Rektörlüğüne
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğüne
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi Rektörlüğüne
İstinye Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Bakırçay Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Tınaztepe Üniversitesi Rektörlüğüne
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğüne
Kadir Has Üniversitesi Rektörlüğüne
Kafkas Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş İstiklal Üniversitesi Rektörlüğüne
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kapadokya Üniversitesi Rektörlüğüne
Karabük Üniversitesi Rektörlüğüne
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kastamonu Üniversitesi Rektörlüğüne
Kayseri Üniversitesi Rektörlüğüne
(İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı)
Kırklareli Üniversitesi Rektörlüğüne
Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi Rektörlüğüne
Kilis 7 Aralık Üniversitesi Rektörlüğüne
Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Kocaeli Üniversitesi Rektörlüğüne
Koç Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörlüğüne
Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Kto-Karatay Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Rektörlüğüne
Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Rektörlüğüne
Lokman Hekim Üniversitesi Rektörlüğüne
Malatya Turgut Özal Üniversitesi Rektörlüğüne
Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5LFYF707 Pin Kodu :79442

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5743&eD=BS5LFYF707&eS=357915>

Adres:Korucuk Mah. Selanik Cad. 15 Temmuz Yerleşkesi No:21C 57010 Merkez/SİNOP

Telefon:(0368) 271 57 57 Faks:-

e-Posta:susem@sinop.edu.tr Web: www.sinop.edu.tr

Kep Adresi: sinopuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Nuri SAĞOL
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni

Dahili: 1161



Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörlüğüne
Mardin Artuklu Üniversitesi Rektörlüğüne
Marmara Üniversitesi Rektörlüğüne
Mef Üniversitesi Rektörlüğüne
Mersin Üniversitesi Rektörlüğüne
Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
Rektörlüğüne
Mudanya Üniversitesi Rektörlüğüne
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Rektörlüğüne
Munzur Üniversitesi Rektörlüğüne
Muş Alparslan Üniversitesi Rektörlüğüne
Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörlüğüne
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi
Rektörlüğüne
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
Rektörlüğüne
İstanbul Nişantaşı Üniversitesi Rektörlüğüne
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörlüğüne
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğüne
Ordu Üniversitesi Rektörlüğüne
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Rektörlüğüne
Ostim Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Özyeğin Üniversitesi Rektörlüğüne
Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğüne
Piri Reis Üniversitesi Rektörlüğüne
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Rektörlüğüne
Sabancı Üniversitesi Rektörlüğüne
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörlüğüne
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sakarya Üniversitesi Rektörlüğüne
Samsun Üniversitesi Rektörlüğüne
Sanko Üniversitesi Rektörlüğüne
Selçuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Siirt Üniversitesi Rektörlüğüne
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Rektörlüğüne
Süleyman Demirel Üniversitesi Rektörlüğüne
Şırnak Üniversitesi Rektörlüğüne
Tarsus Üniversitesi Rektörlüğüne
Ted Üniversitesi Rektörlüğüne
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Rektörlüğüne
Tobb Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Rektörlüğüne
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörlüğüne
Toros Üniversitesi Rektörlüğüne
Trabzon Üniversitesi Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5LFYF707 Pin Kodu :79442

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5743&eD=BS5LFYF707&eS=357915>

Adres:Korucuk Mah. Selanik Cad. 15 Temmuz Yerleşkesi No:21C 57010 Merkez/SİNOP

Telefon:(0368) 271 57 57 Faks:-

e-Posta:susem@sinop.edu.tr Web: www.sinop.edu.tr

Kep Adresi: sinopuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Nuri SAĞOL

Unvanı: Bilgisayar İşletmeni

Dahili: 1161



Trakya Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk Hava Kurumu Üniversitesi Rektörlüğüne
Türk-Alman Üniversitesi Rektörlüğüne
Ufuk Üniversitesi Rektörlüğüne
Uşak Üniversitesi Rektörlüğüne
Üsküdar Üniversitesi Rektörlüğüne
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Rektörlüğüne
Yalova Üniversitesi Rektörlüğüne
Yaşar Üniversitesi Rektörlüğüne
Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğüne
Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne
Yozgat Bozok Üniversitesi Rektörlüğüne
Yüksek İhtisas Üniversitesi Rektörlüğüne
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
Rektörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BS5LFYF707 Pin Kodu :79442

Belge Takip Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5743&eD=BS5LFYF707&eS=357915>

Adres:Korucuk Mah. Selanik Cad. 15 Temmuz Yerleşkesi No:21C 57010 Merkez/SİNOP
Telefon:(0368) 271 57 57 Faks:-
e-Posta:susem@sinop.edu.tr Web: www.sinop.edu.tr
Kep Adresi: sinopuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Nuri SAĞOL
Unvanı: Bilgisayar İşletmeni
Dahili: 1161





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