



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 Onyedi 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



Sinop Üniversitesi **Dijital Dönüşüm Ofisi**

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



Sinop Üniversitesi **Dijital Dönüşüm Ofisi**

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



E-Devlet'te
Sorgulanabilen
Belge

www.sinop.edu.tr



sinopuniversity