



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
Süreklİ Eğitim Merkezi

Sayı : E-12956141-774.01.03-130680

Konu : OMÜSEM Eğitim Programları

DAĞITIM YERLERİNE

Üniversitemiz Sürekli Eğitim Merkezi (OMÜSEM) tarafından uzaktan eğitim yoluyla gerçekleştirilecek olan “**R ve Python Uygulamalı Veri Bilimi Eğitimi Sertifika Programı**” ve “**SPSS İle Veri Analizi ve Ölçek Çalışmalarında Geçerlilik-Güvenilirlik Analizi**” eğitim programlarına ait bilgiler ve kayıt linkleri ekte sunulmuştur.Söz konusu programların Üniversitenizdeki idari, akademik personel ve öğrencilere duyurulması hususunda gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Cengiz BATUK
Rektör a.
Rektör Yardımcısı

Ek:

- 1- SPSS İle Veri Analizi ve Ölçek Çalışmalarında Geçerlilik Güvenilirlik Analizi Eğitim Bilgileri (4 Sayfa)
- 2- OMÜSEM R ve Python Uygulamalı Veri Bilimi Duyuru Metni (4 Sayfa)

Dağıtım:

ÇAĞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
EGE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KOÇ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
MEF ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
TED ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
IŞIK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ORDU ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SELÇUK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
UFUK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
UŞAK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
DİCLE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
DOĞUŞ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ABDULLAH GÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ADYAMAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
AMASYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 8MK6-BID3-0L31

Belge Doğrulama Adresi : <https://ebyssorgu.omu.edu.tr>

Adres: Sürekli Eğitim Merkezi Müdürlüğü Kurupelit/SAMSUN

Telefon No : 0362 457 60 45

e-Posta :

Fax No : 0362 457 60 49

İnternet Adresi : <http://www.omu.edu.tr/>

Bilgi İçin :Kübra ÖZTÜ

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:





T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
Sürekli Eğitim Merkezi

ANKARA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BARTIN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BAYBURT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
GİRESUN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
HİTİT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KAFKAS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KARABÜK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
MARDİN ARTUKLU ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
NEVŞEHİR HACI BEKTAŞ VELİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SAMSUN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
SİNOP ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ŞIRNAK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
TRABZON ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE
ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 8MK6-BID3-0L31

Belge Doğrulama Adresi : <https://ebyssorgu.omu.edu.tr>

Adres: Sürekli Eğitim Merkezi Müdürlüğü Kurupelit/SAMSUN

Telefon No : 0362 457 60 45

e-Posta :

Fax No : 0362 457 60 49

İnternet Adresi : <http://www.omu.edu.tr/>

Bilgi İçin :Kübra ÖZTÜ

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:0362 457 60 45





T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
Sürekli Eğitim Merkezi

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu : 8MK6-BID3-0L31

Belge Doğrulama Adresi : <https://ebyssorgu.omu.edu.tr>

Adres: Sürekli Eğitim Merkezi Müdürlüğü Kurupelit/SAMSUN

Telefon No : 0362 457 60 45

e-Posta :

Fax No : 0362 457 60 49

İnternet Adresi : <http://www.omu.edu.tr/>

Bilgi İçin :Kübra ÖZTÜ

Bilgisayar İşletmeni

Telefon No:0362 457 60 45



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SÜREKLİ EĞİTİM MERKEZİ (OMÜSEM)

R VE PYTHON UYGULAMALI VERİ BİLİMİ EĞİTİMİ
SERTİFİKA PROGRAMI
UZAKTAN EĞİTİM/ONLİNE

Eğitimciler: Prof. Dr. Mehmet Ali CENGİZ, Doç. Dr. Emre DÜNDER

Tarihi: 29 Kasım, 01, 03, 06, 08, 10, 13, 15, 17, 18 Aralık 2021

Süre: 10 gün / 32 saat

Saat: 19.00-22.00 (Pazartesi-Çarşamba-Cuma), 09.00-12.00, 13.00-15.00 (Cumartesi)

Ön Kayıt İçin Son Başvuru Tarihi: 19 Kasım 2021 Cuma

Kesin Kayıt Tarihleri: 22-23 Kasım 2021

Bireysel Katılım Ücreti: 1600-TL (KDV dahil)

İrtibat Telefonu: 0. 362. 457 60 45 – 0. 362. 312 19 19 / 46 45

E-mail: omusem@omu.edu.tr

Amaç: Bu sertifika programı; veri bilimine ait temel kavramları, veri görselleştirme tekniklerini, makine öğrenimi algoritmalarını ve derin öğrenme tekniklerini; R ve Python yazılımları ile aşamalı olarak öğretmeyi amaçlamaktadır.

Program katılımcıları, kendi veri setleri üzerinden veri bilimi algoritmalarını herhangi bir yardım almaksızın uygulayabilecektir.

Sertifika programı, tüm akademik ve özel sektörde faaliyet gösteren araştırmacılara ve uzmanlara, veri bilimi tekniklerini R ve Python ile uygulamalı olarak öğrenme imkanını sunmayı amaçlamaktadır.

İçerik:

- 1. R ve Python programlarına giriş
- 2. Veri türlerine yönelik temel kavramlar
- 3. Veri ön işleme teknikleri
 - 3.1. Veri standardizasyon işlemleri
 - 3.2. Veri temizleme ve aykırı değer tespit yöntemleri
 - 3.3. Kayıp veri doldurma teknikleri
- 4. Veri görselleştirme uygulamaları
 - 4.1. Histogram oluşturma
 - 4.2. Kutu grafikleri oluşturma
 - 4.3. Pasta grafikler oluşturma
 - 4.4. Mahalanobis grafikleri oluşturma
 - 4.5 Kayıp veri tarama grafikleri oluşturma
- 5. Makine öğrenme algoritmaları

- 5.1. Denetimli öğrenme
 - 5.1.1. Lojistik regresyon analizi
 - 5.1.2. Diskriminant analizi
 - 5.1.3. K-en yakın komşuluk algoritması
 - 5.1.4. Karar ağacı algoritmaları (CART, CHAID, C5.0)
 - 5.1.5. Naive Bayes algoritması
 - 5.1.6. Çok değişkeli uyarlanabilir adaptif regresyon eğrileri (MARS) algoritması
 - 5.1.7. Destek vektör makineleri
 - 5.1.8. Denetimli öğrenme algoritmalarının performanslarının değerlendirilmesi
- 5.2. Denetimsiz öğrenme
 - 5.2.1. K-Means algoritması
 - 5.2.2. PAM ve PAMK algoritmaları
 - 5.2.3. Bulanık (fuzzy) kümeleme
 - 5.2.4. Kernel kümeleme algoritmaları
 - 5.2.5. Denetimsiz öğrenme sonuçlarını değerlendirme ölçütleri
 - 5.2.6. Market-sepet analizi
- 6. Derin öğrenmeye giriş ve temel uygulamalar
 - 6.1. Yapay sinir ağı oluşturma
 - 6.2. Aktivasyon fonksiyonu seçimleri
 - 6.3. Katman seçimi

Ön Koşul: Temel seviye bilgisayar kullanım becerisine sahip olmak.

Kimler Katılabilir:

- Lisansüstü öğrenciler
- Akademisyenler
- Araştırmacılar

- ✓ Programa katılmak isteyen katılımcıların, ilgili telefonu arayıp veya sem.omu.edu.tr adresinde yer alan online kayıt formunu doldurarak ön kayıt yaptırmaları gerekmektedir.
- ✓ Yeterli başvuru sağlandığı takdirde katılımcılarla iletişim kurulacaktır. Katılımcıların, kesin kayıt için eğitim ücretini, sertifika programının adını yazarak ilgili hesaba yatırmaları gerekmektedir.

Alıcı Adı: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi

Banka Adı: Ziraat Bankası

Şube Adı: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Şubesi

Şube Kodu: 1479

Hesap Numarası: 9712395–5047

IBAN: TR 450001001479097123955047

- ✓ Sertifika programına kayıt yaptırdıktan ve program başladıktan sonra programdan ayrılan veya sertifika programıyla ilişiği kesilen katılımcıya ödediği ücret geri ödenmez.

Kesin Kayıt Sırasında İstenilen Belgeler:

- OMÜSEM Kayıt Formu
- Banka Dekontu

(Dekontun ve OMÜSEM Kayıt Formunun kesin kayıt işlemi sırasında omusem@omu.edu.tr adresine mail olarak gönderilmesi gerekmektedir.)

- ✓ Sertifika programına %80 devam devam zorunluluğu vardır.
- ✓ Program sonunda katılımcılar, online sınava tabi tutulacaktır.
- ✓ **Sınav tarihi:** 19 Aralık 2021 Pazar
- ✓ Sertifika programı sonunda yapılacak sınavda 100 puan üzerinden en az 50 puan alan katılımcılara “Sertifika” verilecektir. (e –Devlet ile sorgulanabilir sertifika)
- ✓ Sertifika programı sonunda yapılan sınavda başarısız olup (50 puan altı), devam şartını (%80 devam zorunluluğu) yerine getiren katılımcılara “Katılım Belgesi” verilecektir.

Bilgi Notu: *Sertifika programı, uzaktan eğitim formatında “online” olarak gerçekleştirilecektir. Katılımcılara, kesin kayıt işlemleri tamamlandıktan sonra teknik bilgi ve destek sağlanacaktır.*

ÖN KAYIT LİNKİ:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfeuBbqARVDDLA8mgyY9MyDypZGjhqD71_jEeH3kMNKrrpTEw/viewform

UZAKTAN
EĞİTİM
(ONLINE)



R VE PYTHON UYGULAMALI VERİ BİLİMİ EĞİTİMİ SERTİFİKA PROGRAMI

Eğitmenler

Prof. Dr. Mehmet Ali CENGİZ

Doç. Dr. Emre DÜNDER

Eğitim Tarihi

29 Kasım, 01, 03, 06, 08, 10, 13, 15,
17, 18 Aralık 2021 (10 gün) / 32 saat

Ön kayıt için son başvuru tarihi: 19 Kasım 2021 Cuma



e-Devlet ile Sorgulanabilir Sertifika



SÜREKLİ
EĞİTİM
MERKEZİ
(OMÜSEM)

Ayrıntılı Bilgi:
<http://sem.omu.edu.tr>
0 362 457 60 45
0 362 312 19 19 - 4645

omu.edu.tr

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SÜREKLİ EĞİTİM MERKEZİ (OMÜSEM)

SPSS İLE VERİ ANALİZİ
VE
ÖLÇEK ÇALIŞMALARINDA GEÇERLİLİK-GÜVENİLİRLİK ANALİZİ
EĞİTİM PROGRAMI

Eğitimci: Prof. Dr. Yüksel TERZİ

Yüz Yüze Eğitim Tarihi: 06-07 Kasım 2021 (Cumartesi/Pazar)

Süre: 2 gün / 14 saat

Saat: 09.00-12.00, 13.00-17.00

Ön Kayıt İçin Son Başvuru Tarihi: 01 Kasım 2021 Pazartesi

Kesin Kayıt Tarihleri: 02-03 Kasım 2021

Bireysel Katılım Ücreti: 700-TL (KDV dahil)

Online Eğitim Tarihi: 13-14 Kasım 2021 (Cumartesi/Pazar)

Süre: 2 gün / 14 saat

Saat: 09.00-12.00, 13.00-17.00

Ön Kayıt İçin Son Başvuru Tarihi: 05 Kasım 2021 Cuma

Kesin Kayıt Tarihleri: 08-09 Kasım 2021

Bireysel Katılım Ücreti: 700-TL (KDV dahil)

İrtibat Telefonu: 0. 362. 457 60 45 – 0. 362. 312 19 19 / 46 45

E-mail: omusem@omu.edu.tr

Amaç: SPSS paket programın kullanımını öğretmek, SPSS programında veri analizi, geçerlilik-güvenilirlik analizi ve power analizi ile örneklem sayısını belirlemek.

İçerik:

- SPSS program komutlarının tanıtımı
- SPSS programına veri girişi
- SPSS programında verilerin analize hazırlanması
- Verilerin tablo-grafiklerle gösterilmesi
- Verilerin uygun istatistik yöntemlerle analizi ve yorumu
- Tek grup parametrik ve parametrik olmayan testler
- İki bağımsız grup parametrik ve parametrik olmayan testler
- İki eşli grup parametrik ve parametrik olmayan testler
- İkidenden çok bağımsız grup parametrik ve parametrik olmayan testler
- Tekrarlı ölçümlerde Anova, Manova, Korelasyon

- Regresyon analizi
- Ki-kare testleri
- Geçerlilik-Güvenilirlik analizleri
- Power analizi

Ön Koşul: İstatistik ve SPSS konusunda bilgili olmak.

Kimler Katılabilir:

- Konuya ilgi duyan lisans- lisansüstü öğrencileri
- Akademisyenler
- Araştırmacılar

✓ Programa katılmak isteyen katılımcıların, ilgili telefonu arayıp veya sem.omu.edu.tr adresinde yer alan online kayıt formunu doldurarak ön kayıt yaptırmaları gerekmektedir.

✓ Yeterli başvuru sağlandığı takdirde katılımcılarla iletişim kurulacaktır. Katılımcıların, kesin kayıt için eğitim ücretini, **eğitim programının adını yazarak** ilgili hesaba yatırmaları gerekmektedir.

Alıcı Adı: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi

Banka Adı: Ziraat Bankası

Şube Adı: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Şubesi

Şube Kodu: 1479

Hesap Numarası: 9712395–5047

IBAN: TR 450001001479097123955047

✓ Eğitim programına kayıt yaptırdıktan ve program başladıktan sonra programdan ayrılan veya eğitim programıyla ilişkisi kesilen katılımcıya ödediği ücret geri ödenmez.

Kesin Kayıt Sırasında İstenilen Belgeler:

- OMÜSEM Kayıt Formu
- Banka Dekontu

(Dekontun ve OMÜSEM Kayıt Formunun kesin kayıt işlemi sırasında omusem@omu.edu.tr adresine mail olarak gönderilmesi gerekmektedir.)

✓ Eğitim programı sonunda, %80 devam şartını sağlayan katılımcılara **“OMÜSEM Katılım Belgesi”** verilecektir.

Eğitim Yeri: OMÜ Fen-Edebiyat Fakóltesi

A Blok İstatistik Bölümü Bilgisayar Laboratuvarı Kurupelit Kampüsü

Atakum/ SAMSUN

Başvuru Adresi: OMÜ Sürekli Eğitim Merkezi Kurupelit Kampüsü

Atakum / SAMSUN

Bilgi Notu: Eğitim programı farklı tarihlerde “yüz yüze” ve “online” olarak planlanmıştır. Online eğitimi tercih eden katılımcılara, kesin kayıt işlemleri tamamlandıktan sonra teknik bilgi ve destek sağlanacaktır.

ÖN KAYIT LİNKİ:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfnJR7vRLgv1BfFac6o3aytRi0sLKpjY5VfoqOqMEZ4hODkMQ/viewform>





SPSS İLE VERİ ANALİZİ VE ÖLÇEK ÇALIŞMALARINDA GEÇERLİLİK-GÜVENİLİRLİK ANALİZİ EĞİTİM PROGRAMI

Prof. Dr. Yüksel TERZİ



**SÜREKLİ
EĞİTİM
MERKEZİ
(OMÜSEM)**

Yüzyüze Eğitim

06-07 Kasım 2021 (Cumartesi/Pazar)

09.00-12.00, 13.00-17.00 /14 saat

Ön kayıt için son başvuru tarihi: 01 Kasım 2021 Pazartesi

Yer: Fen-Edebiyat Fakültesi A Blok İstatistik Bölümü

Bilgisayar Lab. Kurupelit Kampüsü Atakum/SAMSUN

Uzaktan Eğitim (Online)

13-14 Kasım 2021 (Cumartesi/Pazar)

09.00-12.00, 13.00-17.00 /14 saat

Ön kayıt için son başvuru tarihi: 05 Kasım 2021 Cuma



e-Devlet ile Sorgulanabilir Katılım Belgesi

Ayrıntılı Bilgi:
<http://sem.omu.edu.tr>
0 362 457 60 45
0 362 312 19 19 - 4645

omu.edu.tr