

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

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 uygulayabileceklerdir.

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 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.)

- ✓ 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