

Dersin Amacı
Bu ders, öğrencilere nicel veri analizinin temel prensiplerini öğretmeyi ve Python, Excel veya SPSS gibi yazılımlar kullanarak temel istatistiksel uygulamaları yürütme becerisi kazandırmayı amaçlar. Öğrenciler, gerçek veri setleri üzerinden analiz tasarlayarak karar destek mekanizmaları oluşturmaya öğrenir.
Dersin İçeriği
Nicel analiz kavramları ve temel istatistiksel yöntemler Açıklayıcı istatistikler ve veri görselleştirme Hipotez testi: t-testi, ki-kare testi, ANOVA Korelasyon ve regresyon analizi Veri temizleme ve ön işleme teknikleri Excel, Python veya SPSS ile uygulamalar Karar verme süreçlerinde nicel analiz rolü Vaka çalışmaları ve yorumlama pratiği
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar
Field, A. (2018). Discovering Statistics Using SPSS. SAGE. Diez, D. M., Barr, C. D., & Çetinkaya-Rundel, M. (2019). OpenIntro Statistics.
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri
Teorik ders anlatımı
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar
Bulunmamaktadır
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları
Bulunmamaktadır
Dersin Verilişi
Haftada 3 saat teorik anlatım

Program Çıktısı

1. Temel istatistiksel analiz tekniklerini açıklar ve sınıflandırır.
2. Veri görselleştirme ve yorumlama tekniklerini uygular.
3. Hipotez testleri ve regresyon analizleri gerçekleştirir.
4. Analiz sonuçlarını yazılı/şekilsel olarak karar destek amacıyla sunar.
5. Nicel analiz süreçlerinde kullanılan yazılımları etkin kullanır.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1			Düz Anlatım	Nicel Veri Analizine Giriş: Kavramlar ve Araçlar	
2			Düz Anlatım	Açıklayıcı İstatistikler ve Görselleştirme	
3			Düz Anlatım	Python/Excel/SPSS ile Temel Uygulamalar	
4			Düz Anlatım	Hipotez Testleri: t-Testi, ANOVA	
5			Düz Anlatım	Ki-Kare Testi ile Kategorik Veri Analizi	
6			Düz Anlatım	Korelasyon ve Regresyon Analizi	
7			Düz Anlatım	Uygulama: Örnek Veri Seti ile Modelleme	
8			Düz Anlatım	Ara Sınav Haftası	
9			Düz Anlatım	Vaka Çalışması: İşletme Verisi Üzerinde Yorumlama	
10			Düz Anlatım	Regresyon ve Çoklu Değişkenli Analiz	
11			Düz Anlatım	SPSS ile temel veri analizi uygulamaları	
12			Düz Anlatım	Excel ile istatistiksel hesaplamalar	
13			Düz Anlatım	Karar destek süreçlerinde istatistiksel raporlama	
14			Düz Anlatım	Proje sunumları ve dönem değerlendirmesi	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Ara Sınav Hazırlık	7	3,00
Final Sınavı Hazırlık	7	3,00
Derse Katılım	14	3,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1														
Ö.Ç. 2														
Ö.Ç. 3														
Ö.Ç. 4														
Ö.Ç. 5														

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Öğrenciler temel bilgisayar bilimi kavramlarını anlar, bilgisayar donanımı ve yazılımı hakkında bilgi sahibi olur ve temel ağ teknolojileri ile iletişim protokollerini kavrayarak bu alanlarda yetkinlik kazanır.
- P.Ç. 2 :** Bilgi güvenliği tehditlerini tanıma ve risk değerlendirme becerisi kazandırılan öğrenciler, güvenlik politikaları ve standartlarına uygun önlemler almayı öğrenir ve kritik altyapıların korunması ile sızma testi tekniklerini uygular.
- P.Ç. 3 :** Veritabanı tasarlama, uygulama ve yönetim becerileri geliştiren öğrenciler, ilişkisel veritabanı yönetim sistemlerini etkin bir şekilde kullanmayı öğrenir ve veri modelleme tekniklerini anlama ve uygulama yetkinliği kazanır.
- P.Ç. 4 :** Programlama dillerini ve teknolojilerini kullanarak yazılım geliştirme becerisi kazanan öğrenciler, yazılım yaşam döngüsü süreçlerini anlamayı ve uygulamayı öğrenir ve yazılım kalitesi ile test süreçlerini kavrar.
- P.Ç. 5 :** İngilizce iletişim araçlarını etkin bir şekilde kullanan öğrenciler, yönetim, bilişim ve organizasyon alanlarında profesyonel düzeyde iletişim kurar.
- P.Ç. 6 :** Veri analitiği ve veri madenciliği tekniklerini öğrenen öğrenciler, veri teknolojilerini kullanarak analiz ve keşif yapar, iş zekası araçlarını etkin bir şekilde kullanarak veri odaklı kararlar alır ve uzman sistemleri kavrayarak tasarlayabilir.
- P.Ç. 7 :** Öğrenciler bilgi ve sonuçları yazılı ve sözlü olarak etkili bir şekilde sunmayı öğrenir, bilgi teknolojileri çözümlerini teknik ve teknik olmayan kitlelere iletme becerisi geliştirir ve karar alıcılarla etkili bir iletişim kurar.
- P.Ç. 8 :** Proje yönetimi prensiplerini anlama ve uygulama becerisi kazanan öğrenciler, iş süreçlerini analiz ederek iyileştirme tekniklerini uygular ve proje ekiplerini yöneterek iletişim becerilerini geliştirir.
- P.Ç. 9 :** Liderlik ve yönetim becerileri kazanan öğrenciler, işletme fonksiyonları ile ilgili bilgi sahibi olur, ekip içi iletişim ve işbirliği yeteneklerini geliştirir ve karar verme süreçlerini etkili bir şekilde yönetir.
- P.Ç. 10 :** Girişimcilik ve inovasyon konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, yeni iş fikirleri geliştirerek bilgi teknolojileri alanında yenilikçi projeler ortaya koyar ve girişimcilik ekosistemine katkıda bulunur.
- P.Ç. 11 :** Bilgi teknolojilerinin etik kullanımına yönelik farkındalık kazanan öğrenciler, sosyal sorumluluk bilinciyle hareket eder ve bilişim sistemlerinde etik karar alma süreçlerine katkı sağlar.
- P.Ç. 12 :** Sürekli öğrenme yaklaşımını benimseyen öğrenciler, bilişim ve yönetim alanındaki yeni trendleri ve teknolojileri takip eder ve bu yenilikleri uygulamaya geçirir.
- P.Ç. 13 :** Küresel ve yerel iş dinamiklerini analiz eden öğrenciler, rekabetçi ve yenilikçi stratejiler geliştirerek bulunduğu organizasyonda fark yaratır.
- P.Ç. 14 :** E-ticaret platformlarının tasarımı, geliştirilmesi ve yönetimi konularında bilgi sahibi olan öğrenciler, dijital iş modellerini etkin bir şekilde uygular.
- Ö.Ç. 1 :** Temel istatistiksel analiz tekniklerini açıklar ve sınıflandırır.
- Ö.Ç. 2 :** Veri görselleştirme ve yorumlama tekniklerini uygular.
- Ö.Ç. 3 :** Hipotez testleri ve regresyon analizleri gerçekleştirir.
- Ö.Ç. 4 :** Analiz sonuçlarını yazılı/şekilsel olarak karar destek amacıyla sunar.
- Ö.Ç. 5 :** Nicel analiz süreçlerinde kullanılan yazılımları etkin kullanır.