

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

İstatistiksel kavramların açıklanması ve sosyal bilimlerde istatistik yöntemlerinin etkin şekilde kullanım becerisinin geliştirilmesi.

Dersin İçeriği

Bu derste, istatistikle ilgili temel kavramlar, veriler için tanımlayıcı ölçüler, verilerin tablo ve grafiklerle özetlenmesi, olasılık ve olasılık dağılımları, istatistiksel tahmin ve hipotez testleri, ki kare testi, regresyon ve korelasyon analizi konularına değinilecektir

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Serper, Özer (2014), Uygulamalı İstatistik, Ezgi Kitabevi, Bursa. Mustafa K., & Rahmi Y. Uygulamalı İstatistik, Derya Yayınevi, Trabzon. Münevver, T. & Selahattin G. Temel İstatistik, Der Yayınevi, İstanbul.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Teorik ders anlatımı

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Temel hesaplama bilgilerini hatırlanması ve sayısal analizlere giriş niteliğinde faydalı olacaktır.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÖNDES

Dersin Verilişi

Yüz-Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi İnci Merve Altan Dr. Öğr. Üyesi Hakan Öndes

Program Çıktısı

1. İstatistiğin kullanım amacını ve önemini kavrar.
2. Temel istatistik teknikleri ve yöntemleri uygulayabilme becerisini kazanır.
3. Verilere uygun istatistiksel analizleri gerçekleştirebilir.
4. Ölçme ve veri toplama yöntemlerini kavrayabilir.
5. Rasgele değişkenlerin olasılık dağılımlarını tespit ederek olasılık hesabı yapabilme.
6. Sonuçların değerlendirilmesi ve yorumlanmasını yapabilme.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1			Düz Anlatım	İstatistiğe Giriş	
2			Düz Anlatım	Tanımlayıcı İstatistik	
3			Düz Anlatım	Tanımlayıcı İstatistik- Devamı	
4			Düz Anlatım	Olasılık kavramı ve temel olasılık kuralları	
5			Düz Anlatım	Olasılık dağılımları (normal, binom, poisson)	
6			Düz Anlatım	Rastgele Değişkenler ve Dağılımları	
7			Düz Anlatım	Genel konu tekrarı	
8			Düz Anlatım	Ara Sınav Haftası	
9			Düz Anlatım	İstatistiksel Tahmin	
10			Düz Anlatım	İstatistiksel Tahmin- Devamı	
11			Düz Anlatım	Hipotez Testleri	
12			Düz Anlatım	Hipotez Testleri- Devamı	
13			Düz Anlatım	Varyans Analizi	
14			Düz Anlatım	Regresyon -Korelasyon	

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

Değerlendirme

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

	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														
Ö.Ç. 6														

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 :** İstatistiğin kullanım amacını ve önemini kavrar.
- Ö.Ç. 2 :** Temel istatistik teknikleri ve yöntemleri uygulayabilme becerisini kazanır.
- Ö.Ç. 3 :** Verilere uygun istatistiksel analizleri gerçekleştirebilir.
- Ö.Ç. 4 :** Ölçme ve veri toplama yöntemlerini kavrayabilir.
- Ö.Ç. 5 :** Rasgele değişkenlerin olasılık dağılımlarını tespit ederek olasılık hesabı yapabilir.
- Ö.Ç. 6 :** Sonuçların değerlendirilmesi ve yorumlanmasını yapabilir.