

DST113 - BİLGİSAYARLA İSTATİSTİK UYGULAMALARI - Kozaklı Meslek Yüksekokulu - Veri Tabanı, Ağ Tasarımı ve Yönetimi Bölümü

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı öğrencilerin alanlarında en iyi şekilde araştırmalar yapmalarını sağlamaktır. Öğrencilerin veri ve veri analizi ile ilgili temel uygulamalarla donatılmasıdır. Araştırmalarda istatistiksel paket program kullanarak veri analizi yapılması ve raporlama üzerinde durulmasıdır. Öğrencilerle anket uygulaması yaparak anket analiz tekniklerinin öğrenilmesidir. İstatistiksel analizler yapılabilme ve yorum yapabilme gibi yetenekler kazandırır. Öğrenci kongrelerine katılımı sağlamaktır.

Dersin İçeriği

İstatistiğin Temel Kavramları.
İşletme alanında araştırmanın boyutları, İşletme kapsamında öğrencilerle araştırma konularının belirlenmesi, Öğrenci gruplarının oluşturulması, Araştırma konusuna yönelik bilgi ve veri toplanması, Verilerin analizi ve verilerin yorumlanarak raporlanması, Öğrenci kongrelerine ders kapsamında hazırlanan araştırma çalışmasıyla katılmaları, Hazırlanan araştırma çalışmasının seminer salonunda sunumunun yapılmasıdır.
Veri Toplama ve Yöntemleri. Anket yöntemi. Örneklem. İstatistiksel paket programın tanıtılması. Veri girişi, veri tanımlama. Grafik ve tablo gösterimleri. Güven aralıkları. Hipotez testleri. İlişki katsayıları. Ki-kare analizi. Varyans analizi. Regresyon analizi. Kümeleme analizi. Çok boyutlu ölçekleme analizi

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

"Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi-1", Kazım Özdamar, Kaan Kitabevi, Eskişehir. "Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi-2", Kazım Özdamar, Kaan Kitabevi, Eskişehir.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri

Ders kitapları, tahta ve bilgisayar yazılımı

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders içeriğini desteklemek amacıyla problem çözümlerinin yapılması.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Yardımcı yoktur.

Dersin Verilişi

Bilgisayar laboratuvarında ders anlatımı ve uygulama şeklinde yapılmaktadır.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Dr. Osman Yanık

Program Çıktısı

- Öğrencilerin sağlık alanında verilerle araştırmalar yapabilir.
- Araştırma ve veri analizi ile ilgili temel uygulamalarla donatılır.
- Araştırmalarda istatistiksel paket programını etkin kullanabilir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Ders kapsamı hakkında genel bilgi verilmesi, SPSS paket programının tanıtılması	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
2	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Anket yönteminin tanıtılması SPSS paket programının yüklenmesi SPSS'de veri girişi. Öğrenci gruplarının oluşturulması	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
3	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Anket yöntemi. Tablo ve grafik gösterimleri. Öğrenci kongre sunum konularının belirlenmesi.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
4	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Öğrenci sunum konularının literatür taraması Ki-kare Analizi	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
5	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Hipotez testleri	Bilgisayar laboratuvarında uygulama

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
6	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Bağımsız örneklem t testi	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
7	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kitap: SPSS uygulamalı çok değişkenli istatistik teknikler, Editör Şefer Kalaycı Konun ilgili ünitesi çalışılacak. Sistemdeki ders notları takip edilecek.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Bağımsız örneklem t testi Kümeleme Analizi	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
8	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav	Ara sınav
9	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kitap: SPSS uygulamalı çok değişkenli istatistik teknikler, Editör Şefer Kalaycı Konun ilgili ünitesi çalışılacak. Sistemdeki ders notları takip edilecek.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Kümeleme Analizi	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
10	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kitap: SPSS uygulamalı çok değişkenli istatistik teknikler, Editör Şefer Kalaycı Konun ilgili ünitesi çalışılacak. Sistemdeki ders notları takip edilecek.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Kümeleme Analizi Çok boyutlu ölçekleme Analizi	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
11	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kitap: SPSS uygulamalı çok değişkenli istatistik teknikler, Editör Şefer Kalaycı Konun ilgili ünitesi çalışılacak. Sistemdeki ders notları takip edilecek.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Regresyon Analizi İlişki katsayıları	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
12	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kitap: SPSS uygulamalı çok değişkenli istatistik teknikler, Editör Şefer Kalaycı Konun ilgili ünitesi çalışılacak. Sistemdeki ders notları takip edilecek.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Varyans Analizi	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
13	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kitap: SPSS uygulamalı çok değişkenli istatistik teknikler, Editör Şefer Kalaycı Konun ilgili ünitesi çalışılacak. Sistemdeki ders notları takip edilecek.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Varyans Analizi	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
14	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Parametrik olmayan testler Örnekleme Kuramı	Bilgisayar laboratuvarında uygulama
15	Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz.	Bilgisayar laboratuvarında uygulama	Anlatma yöntemi. Soru cevap. Problem çözme yöntemi.	Genel değerlendirme	Bilgisayar laboratuvarında uygulama

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	4,00
Uygulama / Pratik	14	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Ara Sınav Hazırlık	7	1,00
Final Sınavı Hazırlık	14	1,00

Değerlendirme

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

Veri Tabanı, Ağ Tasarımı ve Yönetimi Bölümü / Dijital Sağlık Sistemleri Teknikerliği 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
Ö.Ç. 1	1									
Ö.Ç. 2										
Ö.Ç. 3										

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Sağlık bilişimi sistemlerini etkin biçimde kullanır ve yönetir.
- P.Ç. 2 :** Tıbbi bilgi ve verileri gizlilik ve etik kurallar çerçevesinde işler.
- P.Ç. 3 :** Sağlık kurumlarında kullanılan dijital sistemlerin kurulum, bakım ve takibini yapar.
- P.Ç. 4 :** Hasta verilerinin güvenliğini sağlamak amacıyla bilgi güvenliği protokollerini uygular.
- P.Ç. 5 :** Sağlık teknolojileri alanında ekip çalışmasına uygun biçimde görev alır.
- P.Ç. 6 :** Alanındaki yenilikleri ve güncel teknolojileri takip eder, yaşam boyu öğrenme yaklaşımını benimser.
- P.Ç. 7 :** İletişim becerilerini kullanarak sağlık personeli ve teknik ekiplerle etkili iletişim kurar.
- P.Ç. 8 :** Temel sağlık bilgisi ve terminolojisine hakimdir, tıbbi terimleri doğru kullanır.
- P.Ç. 9 :** Sağlık hizmeti süreçlerini destekleyecek yazılım ve donanımları tanır ve etkin şekilde kullanır.
- P.Ç. 10 :** Mesleki etik değerlere uygun hareket eder ve kalite standartlarına uygun hizmet sunar.
- Ö.Ç. 1 :** Öğrencilerin sağlık alanında verilerle araştırmalar yapabilir.
- Ö.Ç. 2 :** Araştırma ve veri analizi ile ilgili temel uygulamalarla donatılır.
- Ö.Ç. 3 :** Araştırmalarda istatistiksel paket programını etkin kullanabilir.