

İŞL424 - BİLGİSAYAR DESTEKLİ İSTATİSTİK UYGULAMALARI - İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi - İşletme 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

Doç. Dr. Aylin Alkaya

Program Çıktısı

- Öğrencilerin işletme 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 kongre 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 örneklemeler 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 örneklemeler 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 Örneklem 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

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Ödev	1	20,00
Final	1	1,00
Laboratuvar	15	3,00
Vize	1	1,00
Ara Sınav Hazırlık	7	4,00
Final Sınavı Hazırlık	4	4,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

İşletme Bölümü / İŞLETME 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	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19	P.Ç. 20	P.Ç. 21	P.Ç. 22	P.Ç. 23
Ö.Ç. 1												5					3			5			
Ö.Ç. 2												5					3			5			
Ö.Ç. 3												5					3			5			

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Bu bölümü başarı ile bitiren öğrenciler: (1) İşletmeciliğin temel kavramları, işletmenin temel fonksiyonları, işletme biliminin tarihsel gelişimi, diğer bilim dallarıyla olan ilişkileri, işletmeler ve çevreleri, işletmenin amaçları, fizibilite etütleri, işletme işlevleri, firmalar arası işbirlikleri ve girişimcilik konularında ileri düzeyde bilgiye sahiptir ve bu konularda yönetsel kararları alır ve uygular.
- P.Ç. 2 :** Modern yönetim perspektifi ile örgütsel düzeyde analiz yapma ve tasarlama, işletme yönetiminin; planlama, örgütleme, yürütme, koordinasyon ve denetim işlevlerini kavrama, anlatma ve uygulama konusunda bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 3 :** Stratejik yönetimin temel kavramları, stratejik yönetim süreci ve stratejik analiz ile strateji seçimi, stratejileri uygulama ve kontrol konularında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 4 :** Kamu ve özel kesimde karşılaşılan İnsan kaynakları yönetimi uygulamaları kapsamında yer alan; iş analizi, insan kaynakları temini ve seçimi ile kariyer ve performans değerlendirme ve ücretlendirme gibi konularda ileri düzeyde bilgi sahibi olur ve çalışma yaşamında bunlardan yararlanır.
- P.Ç. 5 :** Organizasyonlardaki insan ve insan davranışı ile algı, tutum ve kişilik gibi konuların yanı sıra son yıllarda örgütsel davranış alanında ortaya çıkan yeni kavram teknik ve uygulamalara ilişkin ileri düzeyde akademik bilgi ve birikime sahip olur.
- P.Ç. 6 :** Muhasebenin işletmeler açısından önemi, kapsamı, temel muhasebe kavramları, işletmelerin mali ve finansal rasyo ve tabloları hakkında teorik bilgilere sahip olma ve bu bilgileri kullanabilmelerini sağlar.
- P.Ç. 7 :** Maliyet muhasebesinin temel ilke ve tekniklerini kavrar ve tek düzen hesap planındaki maliyet hesapları hakkında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 8 :** Temel denetim ilke ve teknikleri ile denetimlerin raporlanması konuları hakkında bilgi sahibi olarak; etik, yasal çevre, denetim standartları ve hile konularında teorik ve uygulamaya yönelik bilgi ve beceri sahibi olur.
- P.Ç. 9 :** İşletme finansmanı konusunda temel bilgileri kavrama, kullanabilme, değerlendirme ve yorum yapabilme, ekonomik-sosyal ve mali gelişmeleri analiz edebilme, finansal sistemleri anlama, finansal planlama ve işletmelere ait mali tabloları yorumlama konularında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 10 :** Sermaye piyasaları ile yeni finansal teknikler konusunda bilgi sahibi olarak piyasalardaki gelişmeleri anlar, takip eder ve yorumlar.
- P.Ç. 11 :** Küreselleşme sürecinde işletmelerin sürekliliklerini sağlama noktalarında, Pazar araştırması, bilgi sistemleri, tüketici davranışları, stratejik pazarlama, küresel pazarlar, ürün ve hizmet stratejileri, ürün hayat eğrisi, fiyatlama, tedarik zinciri konularını anlar ve kavrar.
- P.Ç. 12 :** Matematik, istatistik ve ekonometri alanlarında beceri kazanma, sayısal verilerden faydalanarak geliştirilecek olan istatistiksel ve ekonometrik çözümlemeler ile daha etkin kararlar alabilme, alınacak kararların sonuçlarını öngörebilme ve doğru tahminlerde bulunabilme ve sebep-sonuç ilişkilerini yorumlama becerisi kazanır.
- P.Ç. 13 :** Öğrencilerin gerçek hayata ilişkin karar verme problemlerini, doğrusal programlama tekniklerini kullanarak modelleyebilme, simpleks ve ulaştırma problemlerini kullanarak çözebilme ve elde edilen sonuçları teknik ve ekonomik açıdan yorumlayabilme becerilerini kazanmalarını sağlar.
- P.Ç. 14 :** Üretimde kullanılan yeni yaklaşımlar, Üretim yönetiminin temelleri, üretim sistemleri, kuruluş yeri seçimi, dağıtım planlaması ve başa baş analizi, tesisat yerleşimi, üretim planlaması konularında bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 15 :** İş yaşamının hukuki, toplumsal ve ahlaki sorumluluklarını kavrar. Borçlar hukuku, kıymetli evrak hukuku, ticari işletme hukuku, vergi hukuku, medeni hukuk, iş ve sosyal güvenlik hukuku alanlarında temel bilgilere sahip olur.
- P.Ç. 16 :** İşletme ve muhasebe alanlarında kullanılan yönetim bilgi sistemleri ve bilişim uygulamaları konusunda bilgi sahibi olur ve gerekli yazılımları kullanabilme becerisini edinir.

- P.Ç. 17 :** Analitik düşünme, bilişim teknolojileri başta olmak üzere işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerini kullanır.
- P.Ç. 18 :** Disiplin içi ve disiplinler arası takımlarla çalışma; yenilik ve değişime açık, girişimci yaşam boyu öğrenme davranışı kazanma; liderlik özelliklerine ve diğer alanlardaki yöneticilerle ve uzmanlarla eleştirel ve analitik iletişim kurabilme yeterliliğine ve becerisine sahip olur.
- P.Ç. 19 :** Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az. Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde kullanır.
- P.Ç. 20 :** Bilimsel araştırma yapmak ve tez yazmak için araştırma yöntem ve tekniklerini kullanır.
- P.Ç. 21 :** Türkiye ve Dünya tarihinin yanı sıra kültür ve coğrafya hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olur.
- P.Ç. 22 :** Eğitim ve öğretimde sürekliliği hedefleyen "yaşam boyu öğrenme" bilincini artırarak, bilim, bilgi ve iletişim teknolojilerindeki gelişmeleri izler.
- P.Ç. 23 :** İşletme ve İktisat alanlarındaki meslekî İngilizce teknik terimleri ve kelimeleri kapsayan metinleri analiz edebilme ve yazabilme becerisine sahip olur.
- Ö.Ç. 1 :** Öğrencilerin işletme 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.