

## Genel Bilgiler

### Dersin Amacı

Bu ders ile öğrencilerin; toplanan verileri amaca uygun olarak doğru istatistiksel yöntemlerle analiz yapabilme yeteneğini kazanması amaçlanmaktadır.

### Dersin İçeriği

Veri Analizine İlişkin Tanımlar ( Araştırma, Problem, Hipotez, Veri, Değişken, Ölçek, Veri Türüne Göre İstatistiksel Analiz Yöntemleri), SPSS'te Veri Girişi, SPSS'te Sıklık ve Çapraz Tabloların Oluşturulması, 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, Verilerin analizi ve verilerin yorumlanarak raporlanması,

### 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 Öğretme Yöntemleri

Ders kitapları, tahta ve bilgisayar yazılımı

### Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders içeriğini desteklemek amacıyla problem çözümlerinin yapılması.

### Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Dersi asiste eden yardımcı yoktur.

### Dersin Verilişi

Bilgisayar laboratuvarında ders anlatımı ve uygulama şeklinde yapılmaktadır.

### Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Aylin Alkaya

## Program Çıktısı

1. SPSS paket programı ile analiz yapabilirler.
2. İstatistiksel yöntemleri kullanabilirler.
3. Öğrencilerin işletme alanında verilerle araştırmalar yapabilir.

| Sıra | Hazırlık Bilgileri                                                                                      | Laboratuvar                         | Öğretim Metodları                       | Teorik                                                                              | Uygulama                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1    | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Ders kapsamı hakkında genel bilgi verilmesi, SPSS paket programının tanıtılması     | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 2    | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Anket yönteminin tanıtılması SPSS paket programının yüklenmesi SPSS'de veri girişi. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 3    | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Anket yöntemi. Tablo ve grafik gösterimleri.                                        | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 4    | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Öğrenci kongre sunum konularının belirlenmesi. Literatür taraması. Ki-kare Analizi  | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 5    | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Hipotez testleri                                                                    | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 6    | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Bağımsız örneklemeler t testi                                                       | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 7    | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Bağımsız örneklemeler t testi<br>Kümeleme Analizi                                   | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 8    | Ara sınav                                                                                               |                                     |                                         |                                                                                     |                                     |
| 9    | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Kümeleme Analizi                                                                    | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 10   | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Çok boyutlu ölçekleme Analizi                                                       | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 11   | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Varyans analizi                                                                     | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 12   | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Regresyon Analizi ilişki katsayıları                                                | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 13   | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Parametrik olmayan testler                                                          | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 14   | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Örneklemeye Kuramı                                                                  | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |
| 15   | Derse gelmeden sisteme yüklenen ders notlarını okuyunuz. Kaynak kitapların ilgili bölümlerini okuyunuz. | Bilgisayar laboratuvarında uygulama | Ders anlatımı, paket programda uygulama | Genel değerlendirme                                                                 | Bilgisayar laboratuvarında uygulama |

## İş Yükleri

| Aktiviteler                   | Sayısı | Süresi (saat) |
|-------------------------------|--------|---------------|
| Vize                          | 1      | 1,00          |
| Final                         | 1      | 1,00          |
| Derse Katılım                 | 14     | 3,00          |
| Laboratuvar                   | 14     | 3,00          |
| Ders Öncesi Bireysel Çalışma  | 14     | 2,00          |
| Ders Sonrası Bireysel Çalışma | 14     | 2,00          |
| Araştırma Sunumu              | 1      | 3,00          |
| Teorik Ders Anlatım           | 14     | 3,00          |

Değerlendirme

| Aktiviteler | Ağırlığı (%) |
|-------------|--------------|
| Ara Sınav   | 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 | P.Ç. 15 | P.Ç. 16 | P.Ç. 17 | P.Ç. 18 | P.Ç. 19 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Ö.Ç. 1</b>   |        |        |        |        | 4      |        |        |        |        |         | 4       | 3       |         |         |         |         | 5       |         |         |
| <b>Ö.Ç. 2</b> 1 |        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |         | 4       | 3       |         |         |         |         | 5       |         |         |
| <b>Ö.Ç. 3</b> 1 |        |        |        |        | 5      |        |        |        |        |         | 4       | 3       |         |         |         |         | 5       |         |         |

Tablo :

- P.Ç. 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 :** (Analitik düşünme, bilişim teknolojileri başta olmak üzere işletmeciliğin çağdaş yöntem ve teknolojilerini kullanır.
- P.Ç. 16 :** 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. 17 :** Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar; bir yabancı dili en az. Avrupa Dil Portföyü B2 genel düzeyinde kullanır.
- P.Ç. 18 :** Bilimsel araştırma yapmak ve tez yazmak için araştırma yöntem ve tekniklerini kullanır.
- P.Ç. 19 :** İşletme ve İktisat alanlarındaki mesleki İngilizce teknik terimleri ve kelimeleri kapsayan metinleri analiz edebilme ve yazabilme becerisine sahip olur.
- Ö.Ç. 1 :** SPSS paket programı ile analiz yapılabilirler.
- Ö.Ç. 2 :** İstatistiksel yöntemleri kullanabilirler.
- Ö.Ç. 3 :** Öğrencilerin işletme alanında verilerle araştırmalar yapabilir.