

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

İstatistikteki temel kavramları giriş düzeyinde vermek ve psikoloji biliminde istatistik yöntemlerin etkili bir şekilde nasıl kullanılacağını anlatmak.

Dersin İçeriği

Frekans dağılımı ve grafikler, merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri, normallik testi ve Z-testi, örneklem dağılımı, korelasyon analizi, t testleri, istatistiksel anlamlılık, güven aralığı, güç ve etki büyüklüğü gibi konular

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Büyüköztürk, Ş. (2007). Sosyal Bilimler İçin Veri Analizi El Kitabı, Pegem Yayıncılık.
Kalaycı, Ş. (2011). SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri, Asil Yayıncılık.
Discovering Statistics Using SPSS, A. Field, Sage, London, 2009.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Yüz yüze anlatım, soru cevap, tartışma, örnekleme

Program Çıktısı

1. İstatistiğin ve çeşitli istatistik yöntemlerinin psikoloji bilimindeki önemli rolünü anlayabilme
2. Verilerin tablo ve grafiklerle ifadesi, frekans dağılımı, merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri, korelasyon ve regresyon, normal dağılım, standart puanlar ve hipotez test etmeye giriş gibi konuları kavramsal ve matematiksel olarak anlayabilme
3. İstatistiksel verilerin toplanmasında, analizinde ve sunulmasında kullanılan temel istatistik bilgilerini kavrayabilme
4. İstatistiksel verilerin toplanmasında, analizinde ve sunulmasında kullanılan istatistik yöntemlerini kavrayabilme; kullanabilme becerisini kazandırabilme
5. İstatistiksel anlamlılık, güven aralığı, güç, etki büyüklüğü ve sonuç çıkarma gibi konuları anlayabilme
6. Veri analiz programı olan SPSS programını başlangıç seviyesinde kullanabilme

Haftalık İçerikler

Sıra Teorik

Uygulama Laboratuvar Hazırlık Öğretim Bilgileri Metodları

- 1 Giriş, sunum, istatistiğin psikolojideki önemini açıklama
- 2 Tanımsal ve çıkarımsal istatistiğe giriş
- 3 Frekans dağılımları ve grafikler
- 4 Merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri (dağılım aralığı, çeyrek aralık, varyans, standart sapma)
- 5 Normal eğim, normallik testi ve Z-testi
- 6 Olasılık ve Olasılık Dağılımı
- 7 Örneklem Dağılımı, Merkezi Limit Teoremi
- 8 Ara Sınav
- 9 Uygulama: SPSS'e ve SPSS verilerine giriş
- 10 İki değişkenli veriler: Pearson ve Spearman korelasyon analizi, korelasyon ve tahmin dağılım grafiği
- 11 Tek ve iki örneklemlili t-testi
- 12 İlişkili / İlişkisiz Bağımlı ve / Bağımsız Örneklemli t testi
- 13 İstatistiksel anlam, güven aralıkları, Güç ve Etkinin boyutu
- 14 Çıkarım: Hipotez testinin sonuçlarını yorumlama, örneğin: Boş Hipotez
- 15 Final Sınavı

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	3,00
Final	1	3,00
Derse Katılım	14	3,00
Uygulama / Pratik	6	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00
Ara Sınav Hazırlık	1	30,00
Final Sınavı Hazırlık	1	40,00

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

Psikoloji Bölümü / Lisans ve Öğrenim çıktısı ilişkisi

	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
Ö.Ç. 1	4	5	4	4	4	3	4	4	4	3	3
Ö.Ç. 2	4	5	5	3	2	4	4	4	4	4	4
Ö.Ç. 3	4	5	4	3	4	4	4	4	3	3	2
Ö.Ç. 4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4
Ö.Ç. 5	4	4	4	4	3	4	5	3	4	3	3
Ö.Ç. 6	4	4	4	3	2	3	3	4	4	4	4

Tablo Açıklama :

- P.Ç. 1 :** Psikoloji biliminin temel kavram ve kuramları konusunda bilgi sahibi olma
- P.Ç. 2 :** Psikoloji alanında bilimsel literatürü takip edebilme becerisine sahip olma
- P.Ç. 3 :** Psikoloji alanında bilimsel araştırma yapabilme becerisine sahip olma
- P.Ç. 4 :** Psikoloji biliminde edindiği bilgileri farklı ortamlarda uygulayabilme
- P.Ç. 5 :** Yaşamı boyunca psikoloji konusundaki bilgisini güncellemeye istekli olma
- P.Ç. 6 :** Toplumsal ve bireysel sorunlara duyarlı ve topluma hizmete güdümlü olma
- P.Ç. 7 :** Psikoloji etik kurallarını özümsemeye ve bu değerleri meslek hayatında uygulama
- P.Ç. 8 :** Güçlü ve zayıf yönlerinin farkında olarak kendini geliştirmeye istekli olma
- P.Ç. 9 :** Analitik düşünme ve eleştirme becerisine sahip olma
- P.Ç. 10 :** Toplumsal ve bireysel olayları psikolojik açıdan anlamlandırıp yorumlayabilme
- P.Ç. 11 :** Diğer bilimsel disiplinlere ilgi duyarak yaşam boyu öğrenmeye istekli olma
- Ö.Ç. 1 :** İstatistiğin ve çeşitli istatistik yöntemlerinin psikoloji bilimindeki önemli rolünü anlayabilme
- Ö.Ç. 2 :** Verilerin tablo ve grafiklerle ifadesi, frekans dağılımı, merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri, korelasyon ve regresyon, normal dağılım, standart puanlar ve hipotez test etmeye giriş gibi konuları kavramsal ve matematiksel olarak anlayabilme
- Ö.Ç. 3 :** İstatistiksel verilerin toplanmasında, analizinde ve sunulmasında kullanılan temel istatistik bilgilerini kavrayabilme
- Ö.Ç. 4 :** İstatistiksel verilerin toplanmasında, analizinde ve sunulmasında kullanılan istatistik yöntemlerini kavrayabilme; kullanabilme becerisini kazandırabilme
- Ö.Ç. 5 :** İstatistiksel anlamlılık, güven aralığı, güç, etki büyüklüğü ve sonuç çıkarma gibi konuları anlayabilme
- Ö.Ç. 6 :** Veri analiz programı olan SPSS programını başlangıç seviyesinde kullanabilme