Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**EÖD506 - Eğitim İstatistiği II**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. YAVUZ AKBULUT

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşul ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersi almak isteyen öğrencilerin Eğitim İstatistiği 1 dersini almış olmaları önerilmektedir.
Önerilen Kaynaklar	• Akbulut, Y. (2010). Sosyal bilimlerde SPSS uygulamaları: Sık kullanılan istatistiksel analizler ve açıklamalı SPSS çözümleri. İdeal. • Field, A. (2009). Discovering statistics using SPSS (3rd edition). Sage.• Huck, S.W. (2012). Reading statistics and research (6th edition). Pearson.• Pallant, J. (2017). SPSS kullanma kılavuzu: SPSS ile adım adım veri analizi. Anı Yayıncılık.
Staj & Uygulama	Yoktur.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere ileri düzey tek ve çok değişkenli istatistiksel yöntemleri kazandırarak karmaşık araştırma verilerini uygun analiz teknikleriyle çözümleme ve sonuçları bilimsel açıdan yorumlama becerilerini geliştirmektir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta	**ÖÇ-1**	Genel doğrusal modele giriş ve çok faktörlü analiz mantığı	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
2. hafta	**ÖÇ-1**	Bağımsız gruplar için iki faktörlü varyans analizi	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
3. hafta	**ÖÇ-1**	Bağımsız gruplar için üç faktörlü varyans analizi ve etkileşim etkileri	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
4. hafta	ÖÇ-1	Tekrarlı ölçümler için iki faktörlü varyans analizi	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
5. hafta	ÖÇ-1	Tekrarlı ölçümler için üç faktörlü varyans analizi	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
6. hafta	ÖÇ-1	Karışık desenler için varyans analizi (Mixed ANOVA)	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
7. hafta	ÖÇ-2	Kovaryans analizi (ANCOVA): temel kavramlar ve uygulamalar	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
8. hafta	ÖÇ-1 ÖÇ-2	Çok değişkenli varyans analizi (MANOVA)	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
9. hafta	ÖÇ-2	Çok değişkenli kovaryans analizi (MANCOVA)	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
10. hafta	ÖÇ-3	Çoklu doğrusal regresyon analizi	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
11. hafta	ÖÇ-3	Lojistik regresyon	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
12. hafta	ÖÇ-4	Açımlayıcı faktör analizi: temel kavramlar ve uygulama	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
13. hafta	ÖÇ-4	Doğrulayıcı faktör analizi ve ölçme değişmezliği	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
14. hafta	ÖÇ-4	Yapısal eşitlik modellemesi ve yol analizi	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Çok faktörlü varyans analizi modellerini araştırma desenlerine uygun biçimde analiz edebilecektir.
2	Kovaryans ve çok değişkenli analiz tekniklerini kullanarak araştırma verilerini değerlendirebilecektir.
3	Regresyon temelli istatistiksel modelleri kullanarak değişkenler arası ilişkileri modelleyebilecektir.
4	Faktör analizi ve yapısal eşitlik modellemesi yaklaşımlarını kullanarak ölçme modellerini değerlendirebilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Nitelikli Eğitim

Dersin Teması

✓ Eğitim Bilimleri ve Eğitim Teknolojileri ✓ Veri Bilimi

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	3.00	14	42
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	3.00	14	42
Ödevler	10.00	2	20
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0.00	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	13.00	2	26
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	15.00	1	15
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0.00	0	0
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**6.0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.