Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**İST501 - Eğitimde İstatistiksel Yöntemler**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ TUĞBA BABACAN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersi alan/alacak öğrencilerin ARY111 Sosyal Bilimlerde Araştırma Yöntemleri dersini de alması önerilir.
Önerilen Kaynaklar	Tanner, D. (2012). Using statistics to make educational decisions. SAGE Publications, Inc., https://doi.org/10.4135/9781452240596
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Giriş: İstatistiğin tanımı ve işlevleri, değişken, ölçek türleri, anakütle ve örneklem	
2. hafta		Verilerin düzenlenmesi ve grafiksel gösterim	
3. hafta		Dağılım bilgilerinin açıklanması	
4. hafta		Normal dağılım	
5. hafta		Olasılık, örnekleme dağılımları ve örnekleme uygulaması	
6. hafta		Hipotez testi: Ortalamaya ilişkin tek örneklem	
7. hafta		Tahminleme: Ortalamaya ilişkin tek örneklem	
8. hafta		Hipotez testi:Diğer istatistiklere ilişkin tek örneklem	
9. hafta		Hipotez testi: İki örneklem ortalaması	
10. hafta		Hipotez testi:Diğer istatistikler için iki örneklem	
11. hafta		Hipotez testi: Tek yönlü varyans analizi	
12. hafta		İki yönlü varyans analizi, kovaryans analizi	
13. hafta		Ki kare testi	
14. hafta		Doğrusal regresyon analizi: basit regresyon, çoklu regresyon	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	İstatistiğin temel kavramlarını açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Derlenen verilerden seriler oluşturabilecektir.
3	Merkezî eğilim ve değişkenlik ölçüleri ile bilgiler üretebilecektir.
4	Olasılık hesaplamaları yapabilecektir.
5	Örnekleme planı ve uygulaması yapabilecektir.
6	Nicel ve nitel değişkenler arasındaki ilişkiyi açıklayabilecektir.
7	İndeks hesaplamaları yapabilecektir.
8	Zaman serisi ve çözümlemesi yapabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.