Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**İST549 - İstatistik**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. ALİ ÖZDEMİR

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders uzaktan eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Çevrimiçi
Kullanılan Eğitim Platformları	Çevrimiçi
Önkoşullar	Dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilgili önerilen ders bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	İstatistik I, Özdemir A. (Editör), Şıklar E. (Editör), AÖF Yayınları 2022, İstatistik II, Özdemir A. (Editör), Şıklar E. (Editör), AÖF Yayınları 2013.
Staj & Uygulama	Bu ders için staj uygulaması bulunmamaktadır.
Dersin Amacı	Bu derste "verileri sınıflandırma, verileri özetleme, verileri özetlemekte kullanılan karakteristik değerleri yorumlamak ile istatistiksel tahmin, hipotez testleri " gibi tekniklerin hesap tablolarında gerçekleştirilmesi ve yorumlanması amaçlanmaktadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta	**ÖÇ-1**	İstatistiğin Tanımı, Temel Kavramlar, İstatistik Eğitiminin Önemi	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Sorun/Problem Çözme, Gösterip Yaptırma, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
2. hafta	**ÖÇ-2**	Veri Derleme, Düzenleme	Anlatım, Soru-Yanıt, Örnek Olay İncelemesi, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
3. hafta	**ÖÇ-3**	Ortalamalar	Anlatım, Sorun/Problem Çözme, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
4. hafta	**ÖÇ-3**	Değişkenlik ve Dağılma Ölçüleri	Anlatım, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
5. hafta	ÖÇ-4	Örnekleme ve Örnekleme Yöntemleri	Anlatım, Örnek Olay İncelemesi, Sorun/Problem Çözme
6. hafta	ÖÇ-9	Hesap Tablosunda veri analizi uygulamaları	Anlatım, Sorun/Problem Çözme, Gösterip Yaptırma, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
7. hafta	ÖÇ-5 ÖÇ-6	Normal Dağılım ve Standart Normal Dağılım	Anlatım, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
8. hafta	ÖÇ-5	İstatistiksel Tahmin	Anlatım, Sorun/Problem Çözme, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
9. hafta	ÖÇ-6	İstatistiksel Kararalma (Tek Evren Parametresi ile ilgili hipotez testleri)	Anlatım, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye, Belge/Metin/Veri İncelemesi/Analizi
10. hafta	ÖÇ-6	İstatistiksel Kararalma (İki Evren Parametresi ile ilgili hipotez testleri)	Anlatım, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
11. hafta	ÖÇ-7	Ki-Kare Testi	Anlatım, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
12. hafta	ÖÇ-8	Regresyon Analizi	Anlatım, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
13. hafta	ÖÇ-8	Korelasyon Analizi	Anlatım, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye
14. hafta	ÖÇ-5 ÖÇ-6 ÖÇ-8 ÖÇ-9	Hesap Tablosunda veri analizi uygulamaları	Anlatım, Sorun/Problem Çözme, Uygulama/Pratik Çalışma/Atölye

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	İstatistik ile ilgili temel kavramları açıklayabilecek.
2	Veri derleme ve düzenleme yöntemlerini açıklayabilecek.
3	Ortalamalar, değişkenlik ve dağılma ölçülerini hesaplayabilecek.
4	Örnekleme ve örnekleme yöntemlerini açıklayabilecek.
5	İstatiksel tahminlemeyi açıklayabilecek.
6	İstatistiksel karar alma konusunu açıklayabilecek.
7	Ki-Kare testini uygulayabilecek.
8	Regresyon ve Korelasyon analizini uygulayabilecek.
9	Tanımlayıcı İstatistikleri hesap tablosunda hesaplayabilecek

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Nitelikli Eğitim

Dersin Teması

✓ Lojistik ve Tedarik Zinciri ✓ Veri Bilimi

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	42.00	1	42
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	28.00	1	28
Ödevler	4.00	6	24
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	3.00	6	18
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	14.00	1	14
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	18.00	1	18
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

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Ödev