Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**İST349 - İstatistik**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**2.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. MELİHA NUR ÖZEN BORA

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yok
Önerilen Kaynaklar	Serper, Özer (1996) Uygulamalı İstatistik I, İstanbul, Filiz Kitabevi Serper, Özer (1996) Uygulamalı İstatistik II, İstanbul, Filiz Kitabevi
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		İstatistiğin tanımı, konusu ve önemi	
2. hafta		Zaman, Mekan, Dağılma serileri	
3. hafta		Nicel dağılma serileri; Basit seriler, Frekans serileri, Sınıflandırılmış seriler	
4. hafta		Verilerin sınıflandırılmasında sınıf sayısı, sınıf genişliği, Sturges kuralı	
5. hafta		Birikimli seriler, Birleşik seriler, Serilerin grafikler ile gösterimi.	
6. hafta		Merkezi Eğilim ve Değişkenlik Ölçümleri; Ortalama türleri.	
7. hafta		Aritmetik Ortalama; Frekans serilerinde Aritmetik Ortalama, Sınıflandırılmış serilerde Aritmetik Ortalama, Tartılı Aritmetik Ortalama, Geometrik Ortalama, Harmonik Ortalama, Kareli Ortalama.	
8. hafta		Duyarlı Olmayan Ortalamalar; Mod, Medyan. Değişkenlik Ölçüleri; Değişim Aralığı, Standart Sapma, Varyans, Değişim Katsayısı	
9. hafta		Olasılığa giriş, Olasılıkta üç Temel Yaklaşım; Klasik Olasılık, Olasılığın Göreli Sıklık Kavramı, Öznel Olasılık Kuramı.	
10. hafta		Sayma Kuralı, Bileşen Olasılık, Koşullu Olasılık, Ayrık Olaylar, Bağımsız Olaylar, Tamamlayıcı Olaylar	
11. hafta		Sürekli Rassal Değişkenler ve Normal Dağılım, Z değerleri	
12. hafta		İndeksler; Zaman İndeksleri, Mekan İndeksleri, Değişken Esaslı İndeksler	
13. hafta		Regresyon Analizi	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
14. hafta		Korelasyon Analizi; Korelasyon Katsayısı ve anlamı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	İstatistik bilimi hakkındaki temel kavramları tanımlayabilecektir.
2	Üzerinde araştırma yapılacak olan değişken/değişkenlere ait verileri toplayabilecek ve bu verilerden betimleyici istatistikleri hesaplayabilecektir.
3	Değişkene/değişkenlere ait dağılım şeklini belirleyebilecektir.

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.