Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**İST245 - İstatistik**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**3.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	*Paul Newbold (2015) çevirmen: Ümit ŞENESEN. İşletme ve İktisat için istatistik. İstanbul: Literatür yayıncılık *Mahmut ATLAS (2019) İstatistik 1 (Çözülmüş Örnekler). Sözkesen Maatbaacılık, Eskişehir.Freund&Simon; (1997) Modern Elementary Statistics
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Giriş, istatistik nedir, istatistigin önemi tarihçesi ve kullanım alanları	
2. hafta		istatistiğin temel kavramları: İşlevleri, Birim nedir ve türleri	
3. hafta		İstatistiğin temel kavramları: Vasıf nedir ve türleri, kütle kavramı ve türleri, örneklem ve örnekleme	
4. hafta		İstatistiğin temel kavramları: Veri toplama-derleme çeşitleri ve değişkenlerin ölçülmesi	
5. hafta		Seriler(dağılımlar): Seri çeşitleri, Tek değişkenli seriler, Çok değişkenli seriler	
6. hafta		Serilerin Grafik çizimleri ve grafik çeşitleri	
7. hafta		Merkezi Eğilim Ölçüleri (ortalamalar): Duyarlı ortalamalar, aritmetik ortalama, Geometrik ortalama ve alıştırmalar	
8. hafta		Merkezi Eğilim Ölçüleri (ortalamalar):Harmonik Ortalama, Kareli ortalama ve alıştırmalar	
9. hafta		Merkezi Eğilim Ölçüleri (ortalamalar): Duyarlı olmayan ortalamalar, Medyan, mod ve alıştırmalar	
10. hafta		Değişkenlik ölçüleri: Değişim aralığı, standart sapma	
11. hafta		Değişkenlik ölçüleri:Varyans, Değişim katsayısı, alıştırmalar	
12. hafta		Değişkenlik ölçüleri: Toplanma oranı ve Toplanma eğrisi, Simetri ve basıklık ölçüleri	
13. hafta		Regresyon ve Korelasyon: Regresyon nedir, Bağımlı bağımsız değişken tanımı ve En küçük karaler yöntemi	
14. hafta		Regresyon ve Korelasyon: Korelasyon katsayı hesabı ve alıştırmalar.	

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.
4	Bazı istatistiksel dağılımlar yardımıyla hipotez testini uygulayabilecektir.
5	Normal dağılımı betimleyebilecektir.

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.