

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İSTATİSTİK	LJK1229840	Bahar Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Serkan ETİ				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Necmi SUCİ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin alanlarıyla ilgili sayısal çalışmalarında kullanacakları parametreleri belirli istatistiksel test yöntemleriyle analiz edebilmelerini sağlamak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Temel kavramlar, istatistiğin kullanıldığı bilimler,Veri türleri, veri ölçek tipleri,Veri toplama teknikleri,Merkezi eğilim ölçüleri; aritmetik ortalama, mod ve medyan,Harmonik ortalama,Geometrik ortalama,Kareli ve tartılı ortalama hesaplama,Varyans, standart sapma,Değişkenlik katsayısı hesaplama,Temel olasılık kavramları,Permütasyon-kombinasyon,Oranlar, oran çeşitleri,Endeksler,Konuların genel tekrarı; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1.İstatistikle ilgili temel kavramları açıklayabilecektir.				9	A
1.1.Anakütleyi tanımlar.				9	
1.2.Veritürleri tanımlar.				9	
2.Sıklık dağılımlarını oluşturabilecektir.				9	A
2.1.Basit seri, frekans serisi ve sınıflı seri oluşturur.				9	
2.2.Çapraz tablo oluşturur.				9	
3.İstatistik serilerini grafik ile özetleyebilecektir.				9	A
3.1.Histogram, Frekans poligonu, Birikimli Frekans grafiklerini çizer.				9	
3.2.Pasta, Sütun-Çubuk ve Pareto grafiklerini çizer.				9	
4.Verilerin sayısal özetlemesini yapabilecektir.				9	A
4.1.Merkezi eğilim ölçülerini hesaplar.				9	
4.2.Yayılm ölçülerini hesaplar.				9	
5.Endeks değerlerini hesaplayabilecektir.				9	A
5.1.Basit endeks değerlerini hesaplar.				9	
5.2.Bileşik endeks değerlerini hesaplar.				9	
Öğretim Yöntemleri	9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Temel kavramlar, istatistiğin kullanıldığı bilimler	Okuma			
2	Veri türleri, veri ölçek tipleri	Okuma			
3	Veri toplama teknikleri	Okuma			
4	Merkezi eğilim ölçüleri; aritmetik ortalama, mod ve medyan	Okuma			
5	Harmonik ortalama	Okuma			
6	Geometrik ortalama	Okuma			
7	Kareli ve tartılı ortalama hesaplama	Okuma			
8	Varyans, standart sapma	Okuma			
9	Değişkenlik katsayısı hesaplama	Okuma			
10	Temel olasılık kavramları	Okuma			
11	Permütasyon-kombinasyon	Okuma			
12	Oranlar, oran çeşitleri	Okuma			
13	Endeksler	Okuma			
14	Konuların genel tekrarı	Okuma			
Değerlendirme Yöntemleri					Sınava Katkısı
Ara Sınav					40
Genel Sınav					60

Kaynaklar

Uygulamalı İstatistik, Prof.Dr. Özer Serper, Ezgi Kitabevi.