

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İstatistik	1705231	2	2+0	2	3
Dersin AKTS'si	3				
Dersin Yürütücüsü					
Dersin Gün ve Saati					
Ders Görüşme Gün ve Saatleri					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; öğrencilere veri yapısını ve verilerin değerlendirilip çeşitli istatistiksel yöntemlerle değerlendirilmesini ve yorumlamasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Öğrenci veri yapısını tanımakla birlikte doğru veri elde edebilmeyi onları çeşitli istatistiksel yöntemlerle analiz etmeyi ve yorumlamayı öğrenir. 2. Verilerden yararlanarak geleceğe yönelik tahminler yapabilmeyi öğrenir. 3. Regresyon modelleri oluşturabilmeyi öğrenir. 4. Hipotez tezleri oluşturabilmeyi öğrenir.				
Dersin İçeriği	1.İstatistiği ve temel kavramlarını öğrenir. 2.Verilerin Düzenlenmesi, Serilerin Grafikleri. Aritmetik-Tartılı-Geometrik-Harmonik Ortalamayı hesaplayabilir. 3. Mod, Medyan, Ortalama Seçimi yapabilir. 4.Standart Sapmayı hesaplayarak, Hipotez Testleri, Khi kare testi ve Regresyon Korelasyon analizi yapabilir.				
Haftalar	Konular				
1	İstatistik Tanımı, Temel Kavramlar				
2	Verilerin Düzenlenmesi, Frekans Tablolarının Oluşturulması				
3	Serilere Ait Histogram, Poligon, Sütun Ve Bölünmüş Daire Grafiklerinin Çizimi				
4	Yer Ölçülerinin Tanımlanması, Aritmetik, Tartılı Ortalama, Mod Medyanın Hesaplanması				
5	Geometrik, Hipergeometrik, Harmonik Ortalamanın Tanımlanıp Ve Hesaplanması				
6	Dağılım Ölçülerinin Tanımlanması Standart Sapma, Standart Hata, Değişim Aralığı, Varyans Ve Varyasyon Katsayısının Hesaplanması				
7	Dağılım Ölçülerinin Tanımlanması Standart Sapma, Standart Hata, Değişim Aralığı, Varyans Ve Varyasyon Katsayısının Hesaplanması				
8	Binom Poisson Dağılımla Tanımlanıp Çözülmesi				
9	Örnekleme Planları Ve Örnek Dağılımları				
10	Değişim Aralığı, Güven Aralığının Tahmini				
11	Hipotez Testleri, T Testi, Z Testi, Grup Karşılaştırması, Eşleştirme Testi				
12	Khi Kare Testi				
13	Regresyon ve Korelasyon Kavramı. Regresyon Modeli Tahmini				
14	Zaman Serileri				
Genel yeterlilikler					
Veri yapısını ve verilerin değerlendirilip çeşitli istatistiksel yöntemlerle değerlendirilmesini ve yorumlamasını yapabilir.					
Kaynaklar					
Akbulut Ö. Yıldız N. (2003). <i>İstatistiğe Giriş</i> . Erzurum: Aktif Yayınları. Özmen A. (2005). <i>İstatistik</i> . Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınları.					
Değerlendirme sistemi					
Dönem başında ders izlenmesinde belirlenecektir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	2	2	1	2	2	2	3	1	2	2	2	1	3	2	2
ÖK2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	2	3	3
ÖK3	1	2	1	2	2	2	3	2	2	1	2	1	3	2	2
ÖK4	2	2	3	2	2	3	2	1	2	3	2	3	2	1	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları PC: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük					2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
İstatistik	2	2	1	2	2	2	3	2	2	1	2	2	3	3	2

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi