

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
İstatistik		İMAT313	V	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler						
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Bu dersin amacı öğrencilere örneklem, verilerin düzenlenmesi ve analizi; örnekleme dağılımı ve tahmin etme; güven aralığı kavramı; iki kitle ortalamasının farkı için aralık tahmini, iki kitle varyansının oranı için aralık tahmini, binom parametresi p için aralık tahmini; hipotez testleri, korelasyon ve regresyon konularını öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Betimsel istatistikleri hesaplar. 2. Bilimsel araştırmalarda yer alan betimsel istatistikleri yorumlar. 3. Merkezi eğilim ölçülerini uygular. 4. Çeşitli konularda elde edilen verileri tanımlar. 5. Merkezi dağılım ölçülerini uygular. 6. Çıkarımsal istatistikleri hesaplar. 7. Korelasyon ve regresyon analizleri uygular 				
Dersin İçeriği		Örneklem, verilerin düzenlenmesi ve analizi; örnekleme dağılımı ve tahmin etme; güven aralığı kavramı; iki kitle ortalamasının farkı için aralık tahmini, iki kitle varyansının oranı için aralık tahmini, binom parametresi p için aralık tahmini; hipotez testleri, korelasyon ve regresyon.				
Haftalar	Konular					
1.	İstatistiğin tanımı, İstatistikle ilgili temel kavramlar					
2.	Verilerin düzenlenmesi ve analizi					
3.	Parametrik merkezi eğilim ölçüleri					
4.	Parametrik olmayan merkezi eğilim ölçüleri					
5.	Parametrik dağılım ölçüleri					
6.	Parametrik olmayan dağılım ölçüleri					

7.	Ara Sınav
8.	Parametrik olmayan dağılım ölçüleri
9.	Ortalamaların örnekleme dağılımı
10.	Oranların örnekleme dağılımı
11.	Ortalamalar arası farkların örnekleme dağılımı
12.	Oranlar arası farkların örnekleme dağılımı
13.	Ortalamalar için hipotez testleri
14.	Oranlar için hipotez testleri
Genel Yeterlilikler	
1.Betimsel istatistikleri hesaplar. 2.Merkezi eğilim ve dağılım ölçülerini bilir ve konu ile ilgili uygulamaları yapar 3.Korelasyon ve regresyon analizlerini bilir ve hesaplar	
Kaynaklar	
Başar ,A.- Oktay,A. (2013). <i>Uygulamalı İstatistik - I</i> .Kültür eğitim vakfı yayınları <i>Ders Notu / Lecture Note</i> Karagöz,M. <i>İstatistik Yöntemleri</i> . Ekin yayınevi Maden,S.(2013) . <i>Olasılığa Giriş</i> . Seçkin yayınevi Oral Erbaş,S. <i>Olasılık ve İstatistik</i> . Gazi kitapevi Tekin,V.N.(2006). <i>İstatistiğe Giriş</i> .Ankara: Seçkin yayınevi Turanlı,M. - Güriş,S.(2005). <i>Temel İstatistik</i> .Bilim ve Teknik yayınevi	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : % 40 Final : % 60 Bütünleme:	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10		
ÖÇ1	2	4	4	3		2	4	4	3	2		
ÖÇ2	2	4	3	3		3	5	2	3	2		
ÖÇ3	3	4	3	3		3	4	3	3	2		
ÖÇ4	3	4	3	3		2	4	3	3	3		
ÖÇ5	2	4	3	3		2	4	3	3	2		
ÖÇ6	2	4	4	3		2	5	3	3	3		
ÖÇ7	2	4	3	3		2	5	2	3	2		
ÖÇ: Öğrenim Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
İstatistik	2	4	3	3		2	4	3	3	2