

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayarlı İstatistik Uygulamaları	0802716	VII	2+2	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ders içeriğinde öğrenilen konular sayesinde, öğrencinin mesleği ile ilgili bir problem veya uygulamaya yeterli cevap vermesi, bilgisayar yazılımı kullanması, istatistik parametreleri ve diğer risk analiz hesaplamalarını yeterli düzeyde kullanması, problem uyarılma ve çözme becerisi temel öğrenme çıktısı olarak kabul edilir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Mesleği ile ilgili bir problem veya uygulamaya yeterli cevap verir, 2. Bilgisayar yazılımını, istatistik parametreleri ve diğer risk analiz hesaplamalarını yeterli düzeyde kullanabilir. 3. Problem uyarılma ve çözme becerisi kazanır. 				
Dersin İçeriği	Derste, İstatistiğin Fen bilimlerinde ve matematikteki önemi: Olasılık teorisinin esasları, Rastgele değişken ve rastgele olay, Olasılık kavramı, Rastgele değişkenlerin dağılımları, dağılımlarının parametreleri, İstatistik momentleri, Ortalama, varyans, frekans analizi, Parametrelerin tahmini, Önemli olasılık dağılımları ve fonksiyonları, Örnekleme dağılımları, İstatistik hipotezlerin kontrolü, Basit doğrusal regresyon analizi, Korelasyon katsayısı, Çok değişkenli doğrusal ve doğrusal olmayan regresyon analizi, Detaylı olarak incelenir.				
Haftalar	Konular				
1	İstatistiğin matematikteki önemi				
2	Rastgele değişken ve rastgele olay. Olasılık kavramı.				
3	Rastgele değişkenlerin dağılımları, dağılımlarının parametreleri.				
4	İstatistik momentleri. Ortalama, varyans, frekans analizi.				
5	Parametrelerin tahmini.				
6	Önemli olasılık dağılımları ve fonksiyonları, Örnekleme dağılımları.				
7	Ara sınav				
8	İstatistik hipotezlerin kontrolü.				
9	Basit doğrusal regresyon analizi.				
10	Korelasyon katsayısı.				
11	Çok değişkenli doğrusal ve doğrusal olmayan regresyon analizi.				
12	Uygulamalar				
13	Proje çalışmaları, İstatistiğin Fen bilimlerinde kullanımı				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Öğrencinin istatistikle ilgili bir problem veya uygulamaya yeterli cevap verir.					

2. Bilgisayar yazılımını, istatistik parametreleri ve diğer risk analiz hesaplamalarını yeterli düzeyde kullanabilir.
3. Problem uyarlama ve çözme becerisi kazanır.
Kaynaklar
Bayazıt, M., Oğuz B., <i>Mühendisler İçin İstatistik</i> , Birsen Yayınevi, 1985.
Bulu, A., <i>İstatistik Problemleri</i> , Teknik Kitaplar Yayınevi, 1986.
Değerlendirme Sistemi
Ara sınav: % 40
Final: % 60
Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	5	5	5	4	5	3
ÖÇ2	3	5	5	5	4	5
ÖÇ3	3	5	5	5	4	5
ÖÇ: Öğrenme 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 Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Bilgisayarlı istatistik uygulamaları	4	5	5	5	4	4