

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İstatistik II	0516402	IV	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Lisans seviyesi öğrencilere belirsizlik ve olasılık içeren bilimsel ve/veya uygulamalı çalışmalarında doğru tahminler yapmalarına ve sonuçları en doğru yorumlamalarına olanak verecek istatistik ve olasılık tekniklerini aktarmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Olasılık ve belirsizlik kavramını kazanır. 2. Öğrencilerin derlenmiş verileri analiz yeteneğini kazanır, 3. Gerçek hayattaki belirsizlik içeren problemleri tespit edebilme ve çözebilme yeteneği edinir, 4. İstatistiksel anlamda geçerli tahminler yapabilme yeteneği kazanır.				
Dersin İçeriği	Olasılık ve belirsizlik kavramı, öğrencilerin derlenmiş verileri analizi, gerçek hayattaki belirsizlik içeren problemler, istatistiksel anlamda geçerli tahminler				
Haftalar	Konular				
1	Örnekleme Teorisine Giriş				
2	Örnekleme Dağılımlarına Giriş				
3	Tek örneklem ile ilgili örnekleme dağılımları				
4	t dağılımı, Ki-Kare Dağılımı, F dağılımı				
5	İki örneklem ile ilgili örnekleme dağılımları				
6	İki örneklem ile ilgili örnekleme dağılımları				
7	Ara sınav				
8	Güven Aralıkları				
9	Güven Aralıkları				
10	Hipotez Testleri				
11	Hipotez Testleri				
12	Regresyon				
13	Regresyon				
14	ANOVA Yaklaşımı				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenciler bu dersin ana konularını anlar ve mühendislik alanı uygulamalarında kullanmaları hakkındatemel bilgileri kazanır.					
Kaynaklar					
Bayazıt, M., Oğuz B., (1985), <i>Mühendisler İçin İstatistik</i> ,Birsen Yayınevi, İstanbul. Bakır, M.A. Aydın C., (2008), <i>İstatistik</i> , Gazi Kitabevi, Ankara.					
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	PÇ11
ÖÇ1	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	4
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4
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	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İstatistik II	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4