

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İstatistik	500301	III	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 sonuca ulaşmayı ve sonuçları en doğru yorumlamalarına olanak verecek istatistik ve olasılık tekniklerini aktarmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Olasılık ve belirsizlik kavramının anlamını öğrenir. Derlenmiş verileri analiz yeteneğini kazanır. Gerçek hayattaki belirsizlik içeren problemleri tespit edebilme ve çözebilme yeteneği kazanır. 				
Dersin İçeriği	EKK ilkesinin uygulanması, gereğinden fazla sayıda ölçü ya da verilerle bilinmeyen parametrelerin, ölçülerin ve bunların fonksiyonlarının en uygun değerlerinin kestirilmesi ve bu büyüklükler için doğruluk ölçütlerinin belirlenmesi konularının öğretilmesidir.				
Haftalar	Konular				
1	İstatistik Kavramına Giriş				
2	İstatistiksel Verilerin Tablollanması ve Grafiklerle Gösterilmesi				
3	Merkezi eğilim ve dağılım ölçütleri				
4	Chebyshev Eşitsizliği ve Örnek Korelasyon Katsayısı				
5	Kısa sınav- Olasılık Kavramına Giriş				
6	Olasılık Hesaplamaları ve Problemleri				
7	Genel Tekrar				
8	Permütasyon-Kombinasyon				
9	Koşullu Olasılık ve Bayes Formülü				
10	Rastgele Değişkenler ve Beklenti				
11	Rastgele Değişkenler ve Beklenti				
12	Kesikli Olasılık Dağılımları				
13	Sürekli Olasılık Dağılımları				
14	Sürekli Olasılık Dağılımları				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> Elementer matris işlemleri hata kuramı parametre kestirimi ile istatistik arasındaki ilişkiyi kurar. Dengeleme hesabına ve her türden jeodezik ölçü ya da verilerin değerlendirilmesi deterministik ve stokastik modellerle tanımlı sonuçların irdelenmesi ve yorumunu yapar 					
Kaynaklar					
Bakır, M.A. Aydın C., (2008), <i>İstatistik</i> , Gazi Kitabevi. Bayazit, M., Oğuz B., (1985), <i>Mühendisler İçin İstatistik</i> , Birsan Yayınevi, İstanbul. Ross, S. M. (2014). <i>Mühendisler ve Fençiler için Olasılık ve İstatistiğe Giriş</i> . 4. basımdan çeviri. Çeviri Editörleri: Çelebioğlu S., Kasap R. Nobel.					
Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4

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	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	4