

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İstatistik
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Sabri ÖĞÜTLÜ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 09:00-11:50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 12:00-12:50
İletişim Bilgileri	sogutlu@harran.edu.tr 414-318-3000 (1587)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
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; 1. Olasılık ve belirsizlik kavramının anlamını öğrenir, 2. Derlenmiş verileri analiz yeteneğini kazanır, 3. Gerçek hayattaki belirsizlik içeren problemleri tespit edebilme ve çözebilme yeteneği kazanır.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta İstatistik Kavramına Giriş 2. Hafta İstatistiksel Verilerin Tablolanması ve Grafiklerle Gösterilmesi 3. Hafta Merkezi eğilim ve dağılım ölçütleri 4. Hafta Chebyshev Eşitsizliği ve Örnek Korelasyon Katsayısı 5. Hafta Olasılık Kavramına Giriş 6. Hafta Olasılık Hesaplamaları ve Problemleri-1. Ara Sınav 7. Hafta Olasılık Hesaplamaları ve Problemleri 8. Hafta Permütasyon-Kombinasyon 9. Hafta Koşullu Olasılık ve Bayes Formülü 10. Hafta Rastgele Değişkenler ve Beklenti- 2. Ara Sınav 11. Hafta Rastgele Değişkenler ve Beklenti 12. Hafta Kesikli Olasılık Dağılımları 13. Hafta Sürekli Olasılık Dağılımları 14. Hafta Sürekli Olasılık Dağılımları
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 2 (iki) adet Ara Sınav, 1 (bir) adet Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin ağırlığı aşağıda verilmiştir. 1. Ara Sınav: 30 % 2. Ara Sınav: 30 % Final Sınavı: 40 %
Kaynaklar	Ross, S. M. (2014). Mühendisler ve Fenciler için Olasılık ve İstatistiğe Giriş. 4. basımdan çeviri. Çeviri Editörleri: Çelebioğlu S., Kasap R. Nobel. Bayazıt, M., Oğuz B., (1985), Mühendisler İçin İstatistik, Birsen Yayınevi, İstanbul. Bakır, M.A. Aydın C., (2008), İstatistik, Gazi Kitabevi,

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
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			
ÖK: 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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
İstatistik	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	4			