

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
1405207	OLASILIK VE İSTATİSTİK-I	Zorunlu	4	YOK	16.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Dr. Öğr. Üyesi Seher BODUR & seher.bodur@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Pazartesi günleri 11.00–13.00, Kilisli Muallim Rıfat Eğitim Fakültesi 2. Kat, Oda 207				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Dersin içeriği: Sayma, Permütasyon, Kombinasyon, Olasılık tanımı, Koşullu olasılık, Bayes Teoremi, Rassal Değişken, Rassal Değişken Tanımı, Olasılık Fonksiyonu, Dağılım Fonksiyonu, Bir Rassal Değişkenin Beklenen Değeri ve Varyansı, Bileşik Dağılımlar, Bazı Kesikli Dağılımlar, Sürekli Dağılımlar: Normal Dağılım ve Standart Normal Dağılım. Dersin amacı: Bu dersin amacı öğrencilere olasılık ve istatistik metotlarını öğretmektir.				
Ders Kitabı / Kitapları	Serper, Ö. (2000). İstatistik I-II, Ezgi Kitapevi, Bursa. F. Akdeniz. (2022). Olasılık ve İstatistik, 23.Baskı. Nobel Yayın Dağıtım, Adana. Oral Erbaş, S. Olasılık ve İstatistik-Problemler ve Çözümleri ile, Gazi Kitabevi, Ankara, 2018.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Anlatım, tartışma, soru çözümü ve ev ödevi				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Öğretimde kullanılan ölçme ve değerlendirme kavramlarını tanımlar.			
	2	Ölçme aracı geliştirmede kullanılan istatistikleri açıklar.			
	3	Performans değerlendirme amaçlı ölçme aracı hazırlar.			
	4	Ölçme aracından elde edilen sonuçları değerlendirir.			
	5				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	PÇ1	Matematik alanı ile ilgili yeterli alt yapıya sahip olma.			
	PÇ2	Matematik alanındaki problemleri tanımlama, analiz etme ve çözüm yöntemleri ortaya koyma.			
	PÇ5	Alanı ile ilgili problemlerin çözümünde bilişim teknolojilerini kullanma.			
	PÇ7	Matematik alanında edindiği teorik ve uygulamalı bilgileri karşılaştığı çeşitli problemlerin çözümünde kullanabilme.			
	PÇ8	Alanı ile ilgili araştırma ve faaliyetlerde, bilimsel, toplumsal, kültürel ve mesleki etik değerlere uygun hareket etme.			
	PÇ10	Karşılaştığı problemlere çözüm geliştirebilme ve bu problemleri matematiksel olarak modelleyebilme.			
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Bu ders, öğrencinin matematik alanında sağlam bir teorik altyapı geliştirmesini, problem çözme ve matematiksel modelleme becerilerini güçlendirmesini ve soyut düşünme ile analitik yeteneklerini geliştirmesini sağlar.				

Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	İstatistiğin tarihçesi, tanımı, önemi, veri türleri, ölçme düzeyleri	
	2. Hafta	Verilerin grafik ve frekans dağılım tablolarıyla sunulması	
	3. Hafta	Duyarlı ortalamalar; Aritmetik ortalama, geometrik ortalama, harmonik ortalama	
	4. Hafta	Duyarlı olmayan ortalamalar; medyan, mod	
	5. Hafta	Değişim aralığı, standart sapma, varyans, standart hata, değişim katsayısı	
	6. Hafta	Olasılık kavramları	
	7. Hafta	Örnek problem çözümleri	
	8. Hafta	Ara sınav	
	9. Hafta	Olasılık Fonksiyonu	
	10. Hafta	Dağılım Fonksiyonu	
	11. Hafta	Beklenen değer ve varyans	
	12. Hafta	Kesikli olasılık dağılımları: Bernoulli, Binom, Poisson	
	13. Hafta	Sürekli olasılık dağılımları: Normal dağılım	
	14. Hafta	Sürekli olasılık dağılımları: Üstel, düzgün	
15. Hafta			
Dersin Değerlendirilme Kriterleri			
	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	%40
	Kısa Sınav	0	%0
	Ödev	0	%0
	Devam	0	%0
	Uygulama	0	%0
	Proje	0	%0
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
	Toplam	2	%100
Engellilik Politikası	Bu derste performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (http://engelsiz.kilis.edu.tr/) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, ... Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.		

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P.Ç.1	P.Ç.2	P.Ç.3	P.Ç.4	P.Ç.5	P.Ç.6	P.Ç.7	P.Ç.8	P.Ç.9	P.Ç.10
Ö.Ç.1	4	3	2	1	2	2	3	4	2	3
Ö.Ç.2	4	5	3	1	4	2	5	3	3	5
Ö.Ç.3	3	4	4	1	4	4	4	4	3	4
Ö.Ç.4	4	5	3	1	4	3	5	4	4	5
Tüm	4	5	3	1	4	3	5	4	3	5