

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – İSTATİSTİK BÖLÜMÜ
BÜYÜK VERİ ANALİZİ PROGRAMI DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi																
BVA107	İSTATİSTİK VE OLASILIK	ZORUNLU	4	YOK	01.10.2025																
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	ÖGR. GÖR. HARUN KINACI																				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Çarşamba 09:00-11:00																				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Bu dersin amacı, öğrencilere istatistik ve olasılık kavramlarını tanıtmak; verileri anlamlı şekilde analiz edebilmeleri için temel istatistiksel yöntemleri ve olasılık kuramlarını öğretmektir. Öğrenciler, elde ettikleri veriler üzerinden çıkarım yapma, yorumlama ve karar verme süreçlerinde istatistiksel düşünceyi kullanabilecek düzeye ulaşırlar.																				
Ders Kitabı / Kitapları	Ders Kitabı / Course Book Kaya, Y. (2022). <i>Uygulamalı İstatistik ve Olasılık</i>. Seçkin Yayıncılık.																				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Bu derste, öğretim yöntem ve teknikleri olarak ödevler, sınıf içi tartışmalar ve fikir yazıları kullanılacaktır.																				
Dersin Öğrenim Çıktıları	<table><tr><td>1</td><td>İstatistik ve olasılıkla ilgili temel kavramları tanımlar.</td></tr><tr><td>2</td><td>Verileri sınıflandırır, tablo ve grafiklerle sunar.</td></tr><tr><td>3</td><td>Merkezi eğilim ve yayılma ölçülerini hesaplar ve yorumlar.</td></tr><tr><td>4</td><td>Temel olasılık kurallarını uygular ve problemleri çözer.</td></tr><tr><td>5</td><td>Olasılık dağılımlarını açıklar ve uygun dağılım türünü belirler.</td></tr><tr><td>6</td><td>Örnekleme yöntemlerini kullanarak güven aralıkları oluşturur.</td></tr><tr><td>7</td><td>Temel hipotez testlerini uygular ve sonuçlarını değerlendirir.</td></tr><tr><td>8</td><td>Regresyon ve korelasyon analizlerini gerçekleştirir ve yorumlar.</td></tr></table>					1	İstatistik ve olasılıkla ilgili temel kavramları tanımlar.	2	Verileri sınıflandırır, tablo ve grafiklerle sunar.	3	Merkezi eğilim ve yayılma ölçülerini hesaplar ve yorumlar.	4	Temel olasılık kurallarını uygular ve problemleri çözer.	5	Olasılık dağılımlarını açıklar ve uygun dağılım türünü belirler.	6	Örnekleme yöntemlerini kullanarak güven aralıkları oluşturur.	7	Temel hipotez testlerini uygular ve sonuçlarını değerlendirir.	8	Regresyon ve korelasyon analizlerini gerçekleştirir ve yorumlar.
1	İstatistik ve olasılıkla ilgili temel kavramları tanımlar.																				
2	Verileri sınıflandırır, tablo ve grafiklerle sunar.																				
3	Merkezi eğilim ve yayılma ölçülerini hesaplar ve yorumlar.																				
4	Temel olasılık kurallarını uygular ve problemleri çözer.																				
5	Olasılık dağılımlarını açıklar ve uygun dağılım türünü belirler.																				
6	Örnekleme yöntemlerini kullanarak güven aralıkları oluşturur.																				
7	Temel hipotez testlerini uygular ve sonuçlarını değerlendirir.																				
8	Regresyon ve korelasyon analizlerini gerçekleştirir ve yorumlar.																				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ) <table><tr><td>1</td><td>Temel İstatistiksel Kavramları Anlama ve Uygulama Yetkinliği</td></tr><tr><td>2</td><td>Veri Analizi Süreçlerinde İstatistiksel Yöntemleri Kullanabilme Becerisi</td></tr><tr><td>3</td><td>Analitik Düşünme ve Karar Verme Süreçlerine Katkı Sağlama Yetkinliği</td></tr><tr><td>4</td><td>Büyük Veri Ortamlarında İstatistiksel Modelleme Yetkinliği</td></tr><tr><td>5</td><td>İstatistiksel Bulguları Etkili Şekilde Sunma ve Raporlama Becerisi</td></tr></table>					1	Temel İstatistiksel Kavramları Anlama ve Uygulama Yetkinliği	2	Veri Analizi Süreçlerinde İstatistiksel Yöntemleri Kullanabilme Becerisi	3	Analitik Düşünme ve Karar Verme Süreçlerine Katkı Sağlama Yetkinliği	4	Büyük Veri Ortamlarında İstatistiksel Modelleme Yetkinliği	5	İstatistiksel Bulguları Etkili Şekilde Sunma ve Raporlama Becerisi						
1	Temel İstatistiksel Kavramları Anlama ve Uygulama Yetkinliği																				
2	Veri Analizi Süreçlerinde İstatistiksel Yöntemleri Kullanabilme Becerisi																				
3	Analitik Düşünme ve Karar Verme Süreçlerine Katkı Sağlama Yetkinliği																				
4	Büyük Veri Ortamlarında İstatistiksel Modelleme Yetkinliği																				
5	İstatistiksel Bulguları Etkili Şekilde Sunma ve Raporlama Becerisi																				
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Öğrenciler, programlama temelleri alanında güncel bilgileri içeren ders kitapları eşliğinde farklı ileri düzey teorik yaklaşımlar ve pratik uygulamalar hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.																				

Derste İşlenen Konular	1	İstatistiğe Giriş: Temel Kavramlar ve Uygulama Alanları	
	2	Verilerin Sınıflandırılması ve Görsel Sunumu (Tablolar, Grafikler)	
	3	Merkezi Eğilim Ölçüleri: Aritmetik Ortalama, Medyan, Mod	
	4	Yayılma Ölçüleri: Varyans, Standart Sapma, Değişim Katsayısı	
	5	Olasılık Kavramı ve Temel Kurallar	
	6	Koşullu Olasılık ve Bağımsızlık	
	7	Olasılık Dağılımları: Binom, Poisson, Normal Dağılıma Giriş	
	8	Ara Sınav	
	9	Sürekli ve Kesikli Olasılık Dağılımları	
	10	Örnekleme Yöntemleri ve Örneklem Dağılımları	
	11	Nokta Tahminleri ve Güven Aralıkları	
	12	Hipotez Testlerinin Temelleri	
	13	Tek Örneklem ve İki Örneklem t-Testleri	
	14	Khi-Kare Testi ve Varyans Analizi (ANOVA)	
	15	Basit Doğrusal Regresyon ve Korelasyon	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı
	Ara Sınav		1
	Kısa Sınav		
	Ödev		
	Devam		
	Uygulama		
	Proje		
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1
	Toplam		2
			Katkı %
			% 40
			%
			%
			%
			%
			% 60
			%100
Engellilik Politikası	Bu derste ki 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 Engelsiz AYBU (https://aybu.edu.tr/engelsiz/icerik_listesi-327-yildirim-beyazit-universitesi-engelsiz-universite-birimi-yonergesi.html) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, İnsan ve Toplum Bilimleri 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.		