

DERS İZLENESİ (SYLLABUS)
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi

Dersin Kodu	Dersin Adı		Kredisi	AKTS Değeri
MAT103	İşletmeler için İstatistik		3 (2-1-3)	6
Ön koşul Dersler:	Yok			
Dersin Dili:	İngilizce	Ders İşleme Tarzı:	Yüz Yüze	
Dersin Türü ve Düzeyi:	Zorunlu Ders / 1.Sınıf / Güz Dönemi			
Dersin Öğretim Üyesinin Unvanı, Adı ve Soyadı		Ders Saati	Görüşme Saatleri	İletişim
Dr. Öğrt. Üyesi Hazal Ezgi Mutlu		Salı 13:25 – 15:45	Perşembe 10:00 - 12:00	hazalezgizbek@cağ.edu.tr
Dersin Koordinatör:				
Dersin Amacı: Amaç, işletme, finans gibi sosyal bilimler alanlarında öğrenim gören öğrencilere, betimsel ve çıkarımsal istatistiğin çok sayıdaki uygulamasına giriş niteliğinde bir genel bakış sunmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;		İlişkiler	
			Program Çıktıları	Net Katkı
	1	İstatistiksel verileri toplama, düzenleme, analiz etme ve yorumlama süreçlerini kavramak.	5	5
	2	İstatistiksel verileri frekans dağılımları, histogramlar, pasta grafikleri ve ogive grafiklerinde sunmak.	5 & 7	5 & 4
	3	Konum ölçülerini (aritmetik ortalama, medyan, mod, yüzdelikler, çeyrekler) incelemek.	5 & 7	5 & 4
	4	Dağılım / değişkenlik ölçülerini (aralık, çeyrekler arası aralık, varyans, standart sapma, değişim katsayısı) tanımlamak.	5 & 7	5 & 4
	5	Temel olasılık kavramlarını kavramak; rastgele olaylara olasılık atama, klasik ve ampirik olasılıklar, olasılıkların toplama ve çarpma kuralları.	5 & 7	5 & 4
	6	Koşullu olasılıkları tanıyabilmek ve olayların olasılıklarını hesaplamada kullanılan yasaları ve Bayes teoremini bilmek; ayırık olasılık dağılımları ve normal dağılımı kavramak.	5 & 7	5 & 4
Dersin İçeriği:	Bu ders, iktisat, işletme bilimi, finans, işletme, uluslararası ticaret ve diğer alanlarda veri toplama ve yönetmeye odaklanmaktadır. Ders, verilerin tanımlanmasına, yani verilerin gösterimi ve incelenmesine dayanmaktadır. Karar verme sürecinde olasılık bilgisinin rolü, gerçekleşme olasılığının sayısal bir ölçüsü olarak olasılığı anlamayı hedefleyerek aktarılmaktadır.			
Ders İçerikleri: (Haftalık Ders Planı)				
Hafta	Konu	Hazırlık	Öğretim Yöntem ve Teknikleri	
1	İstatistiğin Temel Kavramlarına Giriş	İstatistik nedir, işletme ve ekonomide uygulamaları	Ders, tartışma ve örnekler	
2	İstatistiğin Temel Kavramlarına Giriş	Veriyi okuma, nitel ve nicel değişkenleri karşılaştırma, ölçme ölçeği, anakütle ve örneklem, parametre	Ders, tartışma ve görsel örnekler	

		ve istatistik; rastgele ve sistematik örnekleme	
3	Nitel Değişkenler için Tablo ve Grafik Kullanımı	Verilerin tablolar ve grafiklerle betimlenmesi; kategorik ve sayısal verilerin özetlenmesi, çubuk grafikleri, pasta grafikleri, çapraz tablolar, Pareto diyagramı	Ders ve MS Excel uygulamaları
4	Nicel Değişkenler için Tablo ve Grafik Kullanımı	Verilerin tablolar ve grafiklerle betimlenmesi; sayısal verilerin özetlenmesi, sınıf aralıkları, frekans tablosu, bağıl frekans ve yüzde frekans dağılımları, kümülatif frekanslar, sap-dal diyagramı, dağılım (scatter) diyagramı	Ders ve MS Excel uygulamaları
5	Pivot Tablosunda Her İki Değişkenin Kullanımı ve Okunması	Excel'de nitel ve nicel değişkenler kullanılarak pivot tablo oluşturma uygulamaları	Ders ve MS Excel uygulamaları
6	Verileri Betimlemede Sayısal Ölçüler	Nicel verilerin özetlenmesi: çapraz tablolar, betimsel istatistikler	Ders ve MS Excel uygulamaları
7	Tekrar	Ara sınav için hazırlık	Ders ve MS Excel uygulamaları
8	Ara Sınav		
9	Ara Sınav		
10	Verileri Betimlemede Sayısal Ölçüler	Konum ölçüleri: aritmetik ortalama, ağırlıklı ortalama, medyan, mod, yüzdelikler, çeyrekleri hesaplama teknikleri sunmak	Ders ve MS Excel uygulamaları
11	Verileri Betimlemede Sayısal Ölçüler	Dağılım ölçüleri: aralık, çeyrekler arası aralık, varyans, standart sapma, değişim katsayısını hesaplayarak anlatmak	Ders ve MS Excel uygulamaları
12	Bağıl Konum ve Keşifsel Veri Analizi	Dağılım şekli ölçüleri, bağıl konum ve aykırı değerlerin tespiti, Z-skorlarının	Ders ve MS Excel uygulamaları

		hesaplanması ve merkezi eğilim	
13	İki Değişken Arasındaki İlişki Ölçüleri	İki değişken arasındaki ilişki ölçüleri, dağılım (scatter) diyagramı, kovaryans, kovaryansın yorumlanması, korelasyon katsayısı	Ders ve MS Excel uygulamaları
14	Olasılığa Giriş	Olasılığın temel kavramlarını okuma; bazı temel ilişkiler: (toplama kuralı gibi)	Ders ve uygulamalar
15	Olasılığa Giriş	Olasılık üzerine sorular çözmek ve çözümleri açıklamak	Ders ve uygulamalar
16	Tekrar	Final için hazırlık	MS Excel uygulamaları
17	Final Sınavı		
18	Final Sınavı		

Ders İçin Kaynaklar

Ders Kitabı:	“Statistics for Business and Economics”, 14th ed. By Anderson, Sweeney, Williams, Camm, Cochran
Önerilen Kaynaklar:	“Modern Business Statistics with Microsoft Office Excel”, 6th ed. By Anderson, Sweeney, Williams, Camm, Cochran “Statistics: Principles and Methods”, 7th ed. By Johnson, Bhattacharyya. Öğretim elemanının ders kitabından hazırladığı ders notları

Dersin Ölçme ve Değerlendirmesi

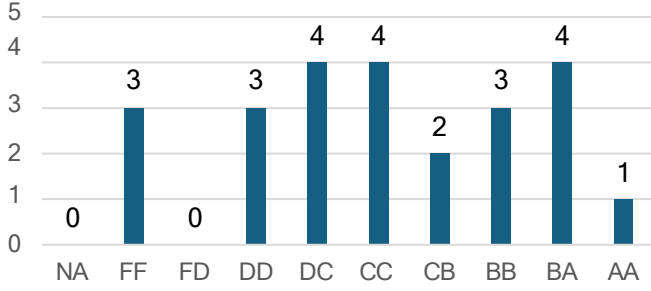
Etkinlikler	Sayı	Katkı	Notlar
Ara Sınav	1	25%	Yazılı Sınav
Ödev	5	25%	Bireysel
Final	1	50%	Yazılı Sınav

AKTS Tablosu

İçerik	Sayı	Saat	Toplam
Ders süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Çalışma	14	3	42
Ödevler	5	10	50
Ara Sınav (Ara Sınav Süresi + Ara Sınav Hazırlığı)	1	20	30
Final Sınavı (Final Sınavı Süresi + Final Sınavı Hazırlığı)	1	30	40
Toplam:			184
Toplam / 30:			184/30
AKTS Kredisi:			6,13=6

Geçmiş Dönem Başarıları

2023-2024 Güz Yarıyılı
MAT103 İşletmeler için İstatistik



2024-2025 Güz Yarıyılı
MAT103 İşletmeler için İstatistik

