

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Basic Statistics / Basic Statistics	
Ders Kodu / Course Code	EBUS108	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Temel Matematik	Basic Maths
Amacı / Purpose	Temel istatistik dersinin amacı çıkarım yapmaktır. İstatistik olmadan çıkarım yapılabilen bilim dalı hemen hemen yoktur. Bu nedenle verileri oluşturan tüm alanları kullanmak istatistiği temel kavramların yanı sıra değerler açısından da öğretmektir.	The aim of the basic statistics course is to make inferences. There is almost no field of science that can infer without statistics. Therefore, using all the fields that make up the data is to teach statistics in terms of values as well as in basic terms as a method.
İçeriği / Content	Temel istatistik yöntemleri için istatistiksel veri toplamak, bu verileri düzenlemek, belirli tanımlayıcı değerleri hesaplamak, yorumlamak ve sonuçta seçtiğimiz konuya göre hangi istatistiksel yöntemleri kullanmayı seçmemiz gerektiğini belirlemek.	Collecting statistical data for basic statistics methods of editing these data will be sufficient to calculate the specific descriptive values, interpreting them and eventually determine the which statistical methods we should choose to use according to the topic we choose.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Turanlı,M., Guris,S. (2002).Temel İstatistik .Der Yayınları Veri Analizi Prof Dr. Ahmet Mete Çilingirtürk	Turanlı,M., Guris,S. (2002).Temel İstatistik .Der Yayınları Veri Analizi Prof Dr. Ahmet Mete Çilingirtürk
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Ass.Prof.Dr. Tuğba Dayıoğlu	Ass.Prof.Dr. Tuğba Dayıoğlu

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Matematiksel analizin temel kavramlarının verilmesi	Giving the basic concepts of mathematical analysis
2	İşletme yönetimi problemleri için matematiksel model oluşturma	Creating a mathematical model for business management problems

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İstatistik nedir? İstatistiğin konusu nedir? Veri ve veri toplama yöntemleri nelerdir? İstatistiksel terimler.				
	What are statistics? What is the subject of Statistics? What is data and what are the methods of data collection? Statistical terms				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seriler; basit seriler, frekans serileri, sınıflanmış seriler ve birikimli frekanslar ve sonuçların yorumlanması.				
	Series; simple, frequency, classified series and cumulative frequencies and interpreting the results				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Birikimli oransal frekanslar ve yorumlanması, yaygın istatistiksel seriler: zaman serileri, mekan serileri ve dağılım serileri. Grafikler ve histogram çizimi.				
	Cumulative proportional frequencies and interpreting, common statistical series: time series, venue and distribution series. graphs and drawing histogram				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortalamalara giriş, grup ortalamaları, aritmetik ortalamanın özellikleri, basit seriler ve frekans serileri için örnekler.				
	Introduction to Averages, group averages, properties of the arithmetic mean and examples for simple and frequency series				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Birinci grup ortalamalar: kareli, harmonik, geometrik ortalama ve uygun ortalamaların seçilmesi, ortalamaların sıralanması.				
	First group averages, squared, harmonic, geometric mean and choosing the suitable averages, sorting the averages				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	İkinci grup ortalamalar: mod medyan ve kartiller				
	Second group of averages: Mod and median, quartiles				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Değişkenliğin ölçülmesi, değişim aralığı, standart sapma ve varyans, standart sapmanın özellikleri, kovaryans katsayısı, değişim katsayısı				
	Measures of Variability, variation range, standart deviation and variance, standard deviation properties, covariance coefficient, coefficient of variation				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Asimetriye giriş, simetrik ve asimetrik dağılım, normal dağılım				
	Introduction to asymmetry, symmetric and asymmetric distribution, normal distribution				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortalamalarla asimetri, Pearson katsayıları				
	Asymmetry with Averages, Pearson Coefficients				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kartiller ve Bowley asimetri ölçüleriyle asimetri, örnekler				
	Asymmetry with quartiles and Bowley asymmetry measures, examples				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Moments and calculation for simple and frequency series ,Mean and Orjin Moment Determinations				
13	Momentler ile çarpıklık ve basıklık hesaplaması				
	Skewness and Kurtosis calculation with moments				
14	Endeksler, basit endeks, fiyat-miktar endeksi hesaplaması				
	Indexes, simple indeks, price and quantity (amount) index calculation				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	2.00	4.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ev Ödevi / Homework	10	2.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	2.00	4.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	14	2.00	28.00
Performans / Performance	1	1.00	1.00
Problem Çözümü / Problem Solving	1	1.00	1.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>46</b>	<b>14.00</b>	<b>88.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 88.00/25.00 = 3.52 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 88.00 / 25.00 = 3.52 ~			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
1. Matematiksel analizin temel kavramlarının verilmesi / Giving the basic concepts of mathematical analysis																
2. İşletme yönetimi problemleri için matematiksel model oluşturma / Creating a mathematical model for business management problems																
Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high																