

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BIOSTATISTICS / BIOSTATISTICS	
Ders Kodu / Course Code	AİS3032016191	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrenciler bu dersin sonunda araştırma verilerinin analizi, yorumlanması ve sunumu ile ilgili bilgi ve beceri kazanacaklardır.	•At the end of this course, students research data analysis, interpretation and presentation of knowledge and skills related to the gain.
İçeriği / Content	Biyoistatistiğe giriş, Bilimsel yöntem, araştırma planlama, bilgi toplama yöntemleri, Verilerin özellikleri, Evren, örnek, örnekleme yöntemleri, Verilerin sıralanması, tablo ve grafikler, Dağılımların tanımlanması, merkezi eğilim ölçütleri, Olasılık hesabı, Örneklem dağılımı, teorik, normal dağılım, z dağılımı, varyans analizi, işaret testleri, ki-kare testi, korelasyon ve regresyon.	• Introduction to biostatistics, scientific method, research planning, data collection methods, data characteristics, the Universe, for example, sampling methods, data sorting, tables, and graphs, identification of distributions, measures of central tendency, probability calculation, the distribution of the sample, theoretically, the normal distribution, the distribution of z , analysis of variance, sign tests, chi-square test, correlation and regression.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Sümbüloğlu, Kadir., Sümbüloğlu, Vildan., Biyoistatistik, Hatipoğlu yayınları Kocaçalışkan, İsmail., Akanıl-Bingöl, Nüket., Biyoistatistik. Nobel yayınları.	1.Sümbüloğlu, Kadir., Sümbüloğlu, Vildan., Biyoistatistik, Hatipoğlu yayınları. 2.Kocaçalışkan, İsmail., Akanıl-Bingöl, Nüket., Biyoistatistik. Nobel yayınları.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr Gör. Dr. Hacer GÖK UĞUR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenci, dersin matematiksel temellerini uygulamalı olarak görür.	The student will be seen as a practical course, the mathematical foundations of.
2	İstatistiğin birçok alanda kullanılabildiğini öğrenir.	Available in many areas of statistics will learn.
3	İstatistiğin sağlık konusundaki planlamalarda etkinliğini anlar.	Understands the effectiveness of statistics in health planning.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sağlık Hizmetleri ve Biyoistatistik				
	Health Services and Biostatistics				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Biyoistatistik- Temel kavramlar				
	Biostatistics-Basic Concepts				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanımlayıcı İstatistikler - Verilerin sınıflandırılması				
	Descriptive Statistics - Classification of Data				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanımlayıcı İstatistikler - Merkezi Eğilim Ölçüleri				
	Descriptive Statistics - Measures of Central Tendency				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanımlayıcı İstatistikler - Yaygınlık Ölçüleri				
	Descriptive Statistics - Prevalence Measures				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanımlayıcı İstatistikler - Yer Gösteren (Konum) Ölçüleri				
	Descriptive Statistics - Location Measures				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teorik Dağılım				
	Theoretical Distribution				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tablo ve Grafikler yapım yöntemleri				
	Table and Graphics construction methods				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hipotez testleri ve özellikleri				
	Hypothesis testing and properties				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	t -testi				
	T -test				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Varyans analizi				
	Analysis of variance				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ki-kare testi				
	Chi-square test				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Korelasyon Analizi				
	Correlation Analysis				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Uygulama				
	General application				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem Sonu Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	90
Ev Ödevi / Homework	1	10
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Rapor / Report	1	10
Final Sınavı / Final Examination	1	90
Toplam / Total:	2	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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Laboratuvar / Laboratory	14	1.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	2	2.00	4.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	1.00	7.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	67	13.00	99.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 99.00/30.00 = 3.30 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 99.00 / 30.00 = 3.30 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.1.7	2.1.8	2.1.9	2.1.10	2.1.11	2.1.12	2.1.13	3.1.1	3.4.1
1.Öğrenci, dersin matematiksel temellerini uygulamalı olarak görür. / The student will be seen as a practical course, the mathematical foundations of.	5	5	4	5	5	5	5	5	3	5	4	4	5	4	4	3	5	5
2.İstatistiğin birçok alanda kullanılabildiğini öğrenir. / Available in many areas of statistics will learn.	5	5	4	5	5	5	5	5	3	5	4	4	5	4	4	3	5	5
3.İstatistiğin sağlık konusundaki planlamalarda etkinliğini anlar. / Understands the effectiveness of statistics in health planning.	5	5	4	5	5	5	5	5	3	5	4	4	5	4	4	3	5	5

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high