

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMPUTER APPLICATIONS IN STATISTICS I / COMPUTER APPLICATIONS IN STATISTICS I	
Ders Kodu / Course Code	İST106	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
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)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	İstatistik ile ilgili temel kavramlar verilerek, bunların bazı istatistiksel hazır yazılım paket programları ile analizini yapabilmek.	To give basic concepts about statistics and to analyze them with some statistical software packages.
İçeriği / Content	İstatistiksel hazır yazılımlar ile (PSPP,EXCEL,SPSS,MINITAB,...) verilerin sınıflandırılması: frekans tablosu hazırlama, çapraz tabloların oluşturulması, grafik çizimi; tanımlayıcı istatistikler; teorik dağılımlar; rasgele sayı türetme; aralık tahmin.	Classification of data with statistical software (PSPP, EXCEL, SPSS, MINITAB, ...): preparing frequency tables, creating cross tables, graphing; descriptive statistics; theoretical distributions; random number generation; interval estimation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	yok	
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<ul style="list-style-type: none"> •Özdamar, K., (2010) PASW ile Biyoistatistik, Kaan Kitabevi, Eskişehir. •Özdamar, K., (2004) Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi (Cilt 1), Kaan Kitabevi, Eskişehir. •Ünver, Ö., Gamgam, H., Altunkaynak, B., (2013) Temel İstatistik Yöntemler (SPSS Uygulamalı), Seçkin Kitabevi, Ankara •Gürkan, O., (2010), Excel 2010, Nirvana Yayınevi, Ankara •Bluman A.G.,(2004). Elementary Statistics,McGraw-Hill 	<ul style="list-style-type: none"> Özdamar, K., (2010) PASW ile Biyoistatistik, Kaan Kitabevi, Eskişehir. •Özdamar, K., (2004) Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi (Cilt 1), Kaan Kitabevi, Eskişehir. •Ünver, Ö., Gamgam, H., Altunkaynak, B., (2013) Temel İstatistik Yöntemler (SPSS Uygulamalı), Seçkin Kitabevi, Ankara •Gürkan, O., (2010), Excel 2010, Nirvana Yayınevi, Ankara •Bluman A.G.,(2004). Elementary Statistics,McGraw-Hill
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Hayal BOYACIOĞLU	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel seviyede bilgisayar kullanım becerisi	Basic computer skills
2	İstatistik ile ilgili bazı istatistiksel hazır yazılım paket programları hakkında bilgi sahibi olma ve kullanabilme	To be able to use some statistical software packages related to statistics
3	Araştırmalarda gerekli olan verileri düzenleyerek bilgisayara aktarabilme	To be able to transfer the necessary data to the computer by editing
4	Bazı istatistiksel hazır yazılım programları yardımı ile tablo ve grafik oluşturabilme	To be able to create tables and graphics with the help of some statistical software programs
5	Temel düzeydeki istatistik terimleri kavrayabilme	To be able to comprehend basic statistical terms
6	İstatistiksel kavramlar arasında ilişki kurabilme	To establish a relationship between statistical concepts
7	Temel düzeydeki istatistik kavramları ve yöntemleri istatistiksel hazır yazılım programları ile analiz edebilme	To be able to analyze basic statistical concepts and methods with statistical software programs
8	İstatistiksel analiz sonuçlarını yorumlayabilme ve sunabilme	To be able to interpret and present the results of statistical analysis

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin tanıtımı, amacı, içeriği ve kaynaklar				
	Introduction, aim, content and resources of the course				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Program menülerinin tanıtımı ve uygulamalar				
	Introduction of program menus and applications				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri girişi, veri kodlama, veriler üzerinde aritmetik ve fonksiyonel işlemler				
	Data entry, data coding, arithmetic and functional operations on data				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Verilerin sınıflandırılması: Frekans tablosu hazırlama				
	Classification of data: Frequency table preparation				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Frekans tablosu hazırlama				
	Frequency table preparation				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Grafik çizimi: Histogram grafiği, çizgi grafiği, daire grafiği, kutu grafiği, vb. grafikler, Çapraz tabloların oluşturulması				
	Graph drawing: Histogram graph, line graph, circle graph, box graph, etc. graphics, Creating cross tables				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARASINAV				
	Midterm Exam				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çapraz tabloların oluşturulması				
	Creating cross tables				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanımlayıcı istatistikler: Merkezi eğilim ölçüleri: Aritmetik ortalama, medyan, mod.				
	Descriptive statistics: Central tendency measures: Arithmetic mean, median, mod.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dağılım ölçüleri: Range, varyans, standart sapma, standart hata, değişim katsayısı.				
	Measures of distribution: Range, variance, standard deviation, standard error, coefficient of variation.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teorik dağılımlar				
	Theoretical distributions				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Bazı olasılık dağılımlarından rasgele sayılar türetme, bu rasgele sayılara ilişkin grafikler ve tanımlayıcı istatistikler				
	Generating random numbers from some probability distributions, graphs and descriptive statistics about these random numbers				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nokta ve Aralık tahmin: Tek örneklem durumunda kitle ortalaması için güven aralığı				
	Point and Interval Estimation: Confidence interval for the population mean in a single sample				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tek örneklem durumunda kitle ortalaması için güven aralığı				
	Confidence interval for population average in a single sample				

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	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	12	2.00	24.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	4	6.00	24.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	5.00	10.00
Toplam / Total:	34	19.00	90.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 90.00/30.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 90.00 / 30.00 = 3.00 ~ 3.00

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	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24
1.Temel seviyede bilgisayar kullanım becerisi / Basic computer skills	5	4	4	1	5	4	3	1	2	5		1	5	4	5	5	1	2	2		5	2		3
2.İstatistik ile ilgili bazı istatistiksel hazır yazılım paket programları hakkında bilgi sahibi olma ve kullanabilme / To be able to use some statistical software packages related to statistics	5	4	4	1	5	4	3	1	2	5		1	5	4	5	5	1	2	2		5	2		3
3.Araştırmalarda gerekli olan verileri düzenleyerek bilgisayara aktarabilme / To be able to transfer the necessary data to the computer by editing	5	4	4	1	5	4	3	1	2	5		1	5	4	5	5	1	2	2		5	2		3
4.Bazı istatistiksel hazır yazılım programları yardımı ile tablo ve grafik oluşturabilme / To be able to create tables and graphics with the help of some statistical software programs	5	4	4	1	5	4	3	1	2	5		1	5	4	5	5	1	2	2		5	2		3
5.Temel düzeydeki istatistik terimleri kavrayabilme / To be able to comprehend basic statistical terms	5	4	4	1	5	4	3	1	2	5		1	5	4	5	5	1	2	2		5	2		3
6.İstatistiksel kavramlar arasında ilişki kurabilme / To establish a relationship between statistical concepts	5	4	4	1	5	4	3	1	2	5		1	5	4	5	5	1	2	2		5	2		3
7.Temel düzeydeki istatistik kavramları ve yöntemleri istatistiksel hazır yazılım programları ile analiz edebilme / To be able to analyze basic statistical concepts and methods with statistical software programs	5	4	4	1	5	4	3	1	2	5		1	5	4	5	5	1	2	2		5	2		3
8.İstatistiksel analiz sonuçlarını yorumlayabilme ve sunabilme / To be able to interpret and present the results of statistical analysis	5	4		1	5	4	3	1	2	5		1	5	4	5	5	1	2	2		5	2		3

