

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	STATISTICS I / STATISTICS I	
Ders Kodu / Course Code	IIBF001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Undergraduate / Undergraduate	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Dersin amacı, istatistik ile ilgili temel kavramları tanıtmak ve öğretmek, tanımlayıcı istatistiğin kullanım alanlarını göstermek, verilerin nasıl toplanacağı, sınıflandırılacağı, analiz edileceği ve yorumlanacağı ile ilgili bilgi vermek ve istatistiksel testlerin tanıtılması ve öğretilmesidir.	The aim of the course is to introduce and teach the basic concepts of statistics, to show the usage areas of descriptive statistics, to give information about how to collect, classify, analyze and interpret data, and to introduce and teach statistical tests.
İçeriği / Content	Temel Kavramlar, Olasılık, Gruplandırılmamış Veriler İçin Merkezi Eğilim Ölçme Araçları, Gruplandırılmamış Veriler İçin Dağılmayı (Değişkenliği) Ölçme Araçları, Verilerin Gruplandırılması (Frekans, Yüzde ve Olasılık Dağılımları), Birikimli Dağılımlar (Birikimli Frekans, Yüzde ve Olasılık Dağılımları), Gruplandırılmış Veriler İçin Merkezi Eğilim Ölçme Araçları, Gruplandırılmış Veriler İçin Dağılmayı (Değişkenliği) Ölçme Araçları, Grafik Araçlar (Çubuk Diyagramları, Histogramlar, Poligonlar, Ojivler), Kesikli Tesadüfi Değişkenler ve Olasılık Dağılımları, Kesikli Teorik Olasılık Dağılımları (Binom, Hipergeometrik, Geometrik, Poisson Dağılımları), Sürekli Tesadüfi Değişkenler ve Olasılık Dağılımları, Sürekli Teorik Olasılık Dağılımları(Normal Dağılım)	Basic Concepts, Probability, Central Tendency Measurement Tools for Ungrouped Data, Distribution (Variability) Measurement Tools for Ungrouped Data, Grouping of Data (Frequency, Percent and Probability Distributions), Cumulative Distributions (Cumulative Frequency, Percent and Probability Distributions), Central for Grouped Data Tendency Measurement Tools, Distribution (Variability) Measurement Tools for Grouped Data, Graphical Tools (Bar Diagrams, Histograms, Polygons, Ogives), Discrete Random Variables and Probability Distributions, Discrete Theoretical Probability Distributions (Binomial, Hypergeometric, Geometric, Continuous Poisson Distribution) Random Variables and Probability Distributions, Continuous Theoretical Probability Distributions (Normal Distribution)
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Osman Unutulmaz, İstatistik 1, Kayseri, 2003 2. Necati Alp Erilli, İstatistik-1, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2014. 3. Necmi Gürsakar, Betimsel İstatistik, 6. Baskı, Dora Yayınları, Bursa, 2012.	1. Osman Unutulmaz, İstatistik 1, Kayseri, 2003 2. Necati Alp Erilli, İstatistik-1, Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2014. 3. Necmi Gürsakar, Betimsel İstatistik, 6. Baskı, Dora Yayınları, Bursa, 2012.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Ramazan KURTOĞLU	
--	---------------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İstatistik ile ilgili temel kavramları tanıır ve öğrenir.	The student understands basic concepts in statistics
2	Tanımlayıcı istatistiğin kullanım alanlarını öğrenir.	The student learns using areas of descriptive statsitics
3	Verinin nasıl toplanacağı, sınıflandırılacağı, analiz edileceği ve yorumlanacağını öğrenir.	The student learns how to collect, classify and analyze and interpret data
4	Olasılık kavramını öğrenir.	The student learns the probability concept
5	Sürekli ve kesikli değişkenleri öğrenir.	The student learns finite and infinite variables

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Kavramlar	Konu anlatımı			
	Basic Concepts of Statistics	Lecture			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Olasılık	Konu anlatımı			
	Probability	Lecture			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Olasılık	Konu anlatımı			
	Probability	Lecture			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gruplandırılmamış Veriler İçin Merkezi Eğilim Ölçme Araçları	Konu anlatımı			
	Central Tendency Measurement Tools for Ungrouped Data	Lecture			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gruplandırılmamış Veriler İçin Dağılmayı (Değişkenliği) Ölçme Araçları	Konu anlatımı			
	Distribution (Variability) Measurement Tools for Ungrouped Data	Lecture			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Verilerin Gruplandırılması (Frekans, Yüzde ve Olasılık Dağılımları)	Konu anlatımı			
	Grouping of Data (Frequency, Percentage and Probability Distributions)	Lecture			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Birikimli Dağılımlar (Birikimli Frekans, Yüzde ve Olasılık Dağılımları)	Konu anlatımı			
	Cumulative Distributions (Cumulative Frequency, Percentage and Probability Distributions)	Lecture			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav	Sınav			
		Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gruplandırılmış Veriler İçin Dağılmayı (Değişkenliği) Ölçme Araçları	Konu anlatımı			
	Tools for Measuring Distribution (Variability) for Grouped Data	Lecture			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Grafik Araçlar (Çubuk Diyagramları, Histogramlar, Poligonlar, Ojivler)	Konu anlatımı			
	Graphic Tools (Bar Diagrams, Histograms, Polygons, Angulars)	Lecture			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesikli Rassal Değişkenler ve Olasılık Dağılımları	Konu anlatımı			
	Finite Random Variables and Probability Distributions	Lecture			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesikli Teorik Olasılık Dağılımları (Binom, Hipergeometrik, Geometrik, Poisson Dağılımları)	Konu anlatımı			
	Discrete Theoretical Probability Distributions (Binomial, Hypergeometric, Geometric, Poisson Distributions)	Lecture			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürekli Tesadüfi Değişkenler ve Olasılık Dağılımları	Konu anlatımı			
	Continuous Random Variables and Probability Distributions	Lecture			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürekli Teorik Olasılık Dağılımları(Normal Dağılım)	Konu anlatımı			
	Continuous Theoretical Probability Distributions (Normal Distribution)	Lecture			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	1	20
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Toplam / Total:	2	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)
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Okuma / Reading	14	1.00	14.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	5.00	10.00
Ödev / Homework	1	2.00	2.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1.00	1.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	49	26.00	109.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 109.00/25.00 = 4.36 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 109.00 / 25.00 = 4.36 ~			

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.İstatistik ile ilgili temel kavramları tanı ve öğrenir. / The student understands basic concepts in statistics		5		3			3					
2.Tanımlayıcı istatistiğin kullanım alanlarını öğrenir. / The student learns using areas of descriptive statistics		5		3			3					
3.Verinin nasıl toplanacağı, sınıflandırılacağı, analiz edileceği ve yorumlanacağını öğrenir. / The student learns how to collect, classify and analyze and interpret data		5		3			3					
4.Olasılık kavramını öğrenir. / The student learns the probability concept		5		3			3					
5.Sürekli ve kesikli değişkenleri öğrenir. / The student learns finite and infinite variables		5		3			3					

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