

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Introduction to Statistics / Introduction to Statistics	
Ders Kodu / Course Code	SOS207B	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencileri istatistik metodolojisinin temel ilke ve araçlarıyla tanıştırmak ve öğretmektir	The objective of this course is to familiarize students with basic concepts and tools of statistical methodology

İçeriği / Content	İstatistiğe giriş İstatistik seriler Sayısal değişkenleri grafik üzerinde gösterme Merkezi dağılım ölçüleri Değişim ölçüleri Olasılık teorisine giriş Olasılık teorisi kuralları Bayes teoremi Değişkenler, matematiksel beklenti, varyans ve standart sapma Kesikli ve sürekli dağılımlar, olasılık dağılımları Hipergeometrik ve binom dağılımı Poisson dağılımı, normal dağılım Varyans analizi Regresyon analiz	Introduction to Statistics Statistical series Graphs to describe numerical variables Measures of central tendency Measures of variability Probability and its postulates Probability Rules Bayes theorem Random variables, mathematical expectation, variance and standard deviation Discrete and continuous random variables and probability distributions Hypergeometric distribution, Binomial distribution The poisson probability distribution, the normal distribution Analyse of variance Analyse of Regression
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Çil, B. 2008. İstatistik, Detay Yayıncılık, 6. Baskı Güler, F. 2007. Temel İstatistik, Beta Basım Yayın Dağıtım, 1. Baskı Karasar, N. 1999. Bilimsel Araştırma Yöntemi, nobel yay., Yılmaz, B. 2006. İstatistik, Nobel Yayın Dağıtım Şenesen, Ü. 2007. İstatistik Sayıların Arkasını Anlamak, Literatür Yayınları, 3. Baskı	Çil, B. 2008. İstatistik, Detay Yayıncılık, 6. Baskı Güler, F. 2007. Temel İstatistik, Beta Basım Yayın Dağıtım, 1. Baskı Karasar, N. 1999. Bilimsel Araştırma Yöntemi, nobel yay., Yılmaz, B. 2006. İstatistik, Nobel Yayın Dağıtım Şenesen, Ü. 2007. İstatistik Sayıların Arkasını Anlamak, Literatür Yayınları, 3. Baskı
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Mesut ÖZTÜRK	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Temel istatistik kavramları hakkında bilgiye sahip olabilmelidir	Have knowledge of the fundamental tools of statistics
2	Olasılık teorisi hakkında bilgiye sahip olabilmelidir	Have knowledge of Probability
3	İstatistiksel seriler, dağılım fonksiyonları ve ortalamaları değerlendirebilmelidir	Have knowledge of Statistical series, distribution function and measures of central tendency
4	İstatistiksel analizleri gerçekleştirmeye hakim olabilmelidir	Be able to realize 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
	1. Hafta: İstatistiğe giriş				
	Introduction to Statistics				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2.Hafta: İstatistik seriler				
	Statistical series				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3.Hafta: Sayısal değişkenleri grafik üzerinde gösterme				
	Graphs to describe numerical variables				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4.Hafta: Merkezi dağılım ölçüleri				
	Measures of central tendency				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	5.Hafta : Değişim ölçüleri				
	Measures of variability				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	6.Hafta:Olasılık teorisine giriş				
	Probability and its postulates				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	7.Hafta: Olasılık teorisi kuralları				
	Probability Rules				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ara sınav				
	exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	8.Hafta: Bayes teoremi				
	Bayes theorem				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	9.Hafta : Değişkenler,matematiksel beklenti,varyans ve standart sapma				
	Random variables, mathematical expectation, variance and standard deviation				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	10.Hafta: Kesikli ve sürekli dağılımlar, olasılık dağılımları				
	Discrete and continuous random variables and probability distributions				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	11.Hafta : Hipergeometrik ve binom dağılımı				
	Hypergeometric distribution, Binomial distribution				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	12.Hafta : Poisson dağılımı, normal dağılım				
	The poisson probability distribution, the normal distribution				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	13.Hafta : Varyans analizi				
	Analyse of variance				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	14.Hafta : Regresyon analiz				
	Analyse of Regression				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	final				
	final				

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
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	2.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	6.00	84.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	14	3.00	42.00
Toplam / Total:	51	17.00	185.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 185.00/30.00 = 6.17 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 185.00 / 30.00 = 6.17 ~			

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	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.4.1	3.4.2
1.Temel istatistik kavramları hakkında bilgiye sahip olabilmelidir / Have knowledge of the fundamental tools of statistics	4	3	1	3	4	3	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1
2.Olasılık teorisi hakkında bilgiye sahip olabilmelidir / Have knowledge of Probability	4	2	1	1	4	3	2	1	4	1	1	1	1	1	1	1
3.İstatistiksel seriler, dağılım fonksiyonları ve ortalamaları değerlendirebilmelidir / Have knowledge of Statistical series, distribution function and measures of central tendency	3	2	1	1	5	2	2	1	5	1	1	1	1	1	1	1
4.İstatistiksel analizleri gerçekleştirmeye hakim olabilmelidir / Be able to realize statistical analysis	3	2	1	1	5	2	2	2	5	1	1	1	1	1	1	1

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