

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Basic Statistics / Basic Statistics	
Ders Kodu / Course Code	EISL105	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
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	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin ön koşulu olan dersler bulunmamaktadır.	There are no precondition courses for the course.
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, istatistiğin temel kavramlarını ve uygulamalarını öğrenmek.	The aim of this course is to learn the basic concepts and applications of statistics.
İçeriği / Content	Dersle ilgili içerik Haftalık Ders Ayrıntıları'nda verilmiştir.	The content related to the course is given in the Weekly Lesson Details.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İstatistiğin kullanım amacını ve önemini vurgular.	Emphasizes the purpose and importance of statistics.
2	Çeşitli konularda elde edilen verileri derler.	Compiles the data obtained on various subjects.
3	Çeşitli konularda elde edilen verileri tanımlar, özetler ve görsel olarak açıklar.	Defines, summarizes and visually explains the data obtained on various subjects.
4	Veri özelliğine göre uygun ortalama değeri hesaplar.	Calculates the appropriate mean value based on the data feature.
5	Değişkene ait değişimi hesaplar ve yorumlar.	Calculates and interprets the change of the variable.
6	Değişkene ait bölünme şeklini belirleyip, yorumlar.	Determines and interprets the division of the variable.
7	Belirsizliğin ölçüsü olan olasılığı, çeşitli olaylara göre hesaplar.	Calculates probability, which is a measure of uncertainty, based on various events.
8	Kesikli ve sürekli rassal değişkenlere ait olasılık dağılımlarını ayırt eder ve söz konusu değişkenler için olasılık hesaplar.	Distinguish the probability distributions of discrete and continuous random variables and calculate probability for these variables.
9	Araştırmaya uygun örnekleme yöntemlerini bilir.	Gains knowledge about sampling methods suitable for research.
10	Örneklem istatistiklerinden yararlanarak ana kütle parametrelerini tahmin eder.	Estimates population parameters using sample statistics.
11	Örneklem istatistiklerinden yararlanarak ana kütle parametreleri hakkında karar verir.	Makes decision about population parameters by using sample statistics.
12	Araştırma amacına uygun analiz yöntemlerini kullanarak verileri çözümler.	Analyzes the data using analysis methods suitable for the purpose of the research.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş, Frekans Dağılımları				
	.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanımlayıcı İstatistikler				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Olasılık Dağılımları				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hipotez Testleri				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hipotez Testleri(Devam)				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ki Kare Testi				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Varyans Analizi				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Korelasyon ve Regresyon				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Frekans dağılımları ve tanımlayıcı istatistikler				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Olasılık, binom ve poisson dağılımları				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Normal Dağılışı- Z testi				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	T Testi				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				

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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	6	6.00	36.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Performans / Performance	6	6.00	36.00
Toplam / Total:	16	56.00	116.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 116.00/25.00 = 4.64 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 116.00 / 25.00 = 4.64 ~			

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.İstatistiğin kullanım amacını ve önemini vurgular. / Emphasizes the purpose and importance of statistics.	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
2.Çeşitli konularda elde edilen verileri derler. / Compiles the data obtained on various subjects.	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
3.Çeşitli konularda elde edilen verileri tanımlar, özetler ve görsel olarak açıklar. / Defines, summarizes and visually explains the data obtained on various subjects.	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
4.Veri özelliğine göre uygun ortalama değeri hesaplar. / Calculates the appropriate mean value based on the data feature.	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
5.Değişkene ait değişimi hesaplar ve yorumlar. / Calculates and interprets the change of the variable.	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
6.Değişkene ait bölünme şeklini belirleyip, yorumlar. / Determines and interprets the division of the variable.	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
7.Belirsizliğin ölçüsü olan olasılığı, çeşitli olaylara göre hesaplar. / Calculates probability, which is a measure of uncertainty, based on various events.	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
8.Kesikli ve sürekli rassal değişkenlere ait olasılık dağılımlarını ayırt eder ve söz konusu değişkenler için olasılık hesaplar. / Distinguish the probability distributions of discrete and continuous random variables and calculate probability for these variables.	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1

9.Araştırmaya uygun örnekleme yöntemlerini bilir. / Gains knowledge about sampling methods suitable for research.	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
10.Örnekleme istatistiklerinden yararlanarak ana kütle parametrelerini tahmin eder. / Estimates population parameters using sample statistics.	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
11.Örnekleme istatistiklerinden yararlanarak ana kütle parametreleri hakkında karar verir. / Makes decision about population parameters by using sample statistics.	1	2	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
12.Araştırma amacına uygun analiz yöntemlerini kullanarak verileri çözümler. / Analyzes the data using analysis methods suitable for the purpose of the research.	1	2	5	1	1	2	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