

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SAMPLING / SAMPLING	
Ders Kodu / Course Code	İST330	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	4.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Öğrencileri bilimsel araştırmanın temelleri konusunda bilgilendirmek, örnekleme planının tasarımı yapabilmek, doğru örnekleme yöntemini ve uygun tahmin sürecini seçebilme yeteneği kazandırmak.	To inform students about the basics of scientific research, to design the sampling plan, to provide the ability to choose the correct sampling method and appropriate estimation process.
İçeriği / Content	<ul style="list-style-type: none"> - Olasılıklı örnekleme yöntemleri ile ilgili genel bilgiler - Eşit olasılıklı geri vermeksizin örnekleme (Basit rasgele örnekleme) - Eşit olasılıklı geri vererek örnekleme - Örneklem hacminin belirlenmesi - Tabakalı örnekleme yöntemi - Küme örnekleme - Sistematik örnekleme - Oran tahmin edicisi - Regresyon tahmin edicisi 	<ul style="list-style-type: none"> - General information about probabilistic sampling methods - Sampling without return with equal probability (Simple random sampling) - Sampling with return with equal probability - Determining the sample size - Stratified sampling method - Cluster sampling - Systematic sampling - Odds predictor - Regression estimator
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Şenol, Ş., Araştırma Yöntemleri ve Örnekleme Giriş Çıngı, H., Örnekleme Kuramı Cochran, W.G., Sampling Techniques	Şenol, Ş., Araştırma Yöntemleri ve Örnekleme Giriş Çıngı, H., Örnekleme Kuramı Cochran, W.G., Sampling Techniques
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Aslı KILIÇ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilimsel araştırma ve veri derleme yöntemleri ile ilgili genel kavramları bilme	To know general concepts about scientific research and data collection methods
2	Olasılıklı örnekleme yöntemleri hakkında genel bilgi sahibi olma; örnekleme planını oluşturabilme, örneklem hacmini belirleyebilme	Having general information about probable sampling methods; create sampling plan, determine the sample size
3	Eşit olasılıklı geri-vererek/geri-vermeksizin örnekleme ile ilgili bilgi sahibi olma ve uygulayabilme	To have knowledge about sampling with/without return - equal probability, and to be able to apply
4	Tabakalı rasgele örnekleme ile ilgili bilgi sahibi olma ve uygulayabilme	To have knowledge about stratified random sampling and to be able to apply
5	Küme örnekleme ile ilgili bilgi sahibi olma ve uygulayabilme	To have knowledge about cluster sampling and to be able to apply
6	Sistemik örnekleme ile ilgili bilgi sahibi olma ve uygulayabilme	To have knowledge about systematic sampling and to be able to apply
7	Oran ve regresyon tahmin edicilerini öğrenme	To learn ratio and regression estimators

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				
	Introduction				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Olasılıklı örnekleme yöntemleri ile ilgili genel bilgiler				
	General information about probabilistic sampling methods				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşit olasılıklı geri vermeksizin örnekleme (Basit rasgele örnekleme)				
	Equal probability - non-return sampling (Simple random sampling)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşit olasılıklı geri vermeksizin örnekleme (Basit rasgele örnekleme)				
	Equal probability - non-return sampling (Simple random sampling)				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşit olasılıklı geri-vererek örnekleme				
	Equal probability - return sampling (Simple random sampling)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Eşit olasılıklı geri-vererek örnekleme				
	Equal probability - return sampling (Simple random sampling)				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örneklem hacminin belirlenmesi				
	Determining the sample size				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örneklem hacminin belirlenmesi, arasınav				
	Determining the sample size, midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tabakalı rasgele örnekleme				
	Stratified random sampling				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tabakalı rasgele örnekleme				
	Stratified random sampling				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küme örnekleme				
	Cluster sampling				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Küme Örneklemesi				
	Cluster sampling				
13	Sistematiik örnekleme				
	Systematic sampling				
14	Oran ve regresyon tahmin edicileri				
	Ratio and regression estimators				

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)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	3.00	15.00
Problem Çözümü / Problem Solving	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	5.00	5.00
Bireysel Çalışma / Self Study	11	4.00	44.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	4.00	4.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	3	5.00	15.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	3.00	15.00
Toplam / Total:	54	30.00	182.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 182.00/30.00 = 6.07 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 182.00 / 30.00 = 6.07 ~			

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.Bilimsel araştırma ve veri derleme yöntemleri ile ilgili genel kavramları bilme / To know general concepts about scientific research and data collection methods	4				4	5	5																		
2.Olasılıklı örnekleme yöntemleri hakkında genel bilgi sahibi olma; örnekleme planını oluşturabilme, örneklem hacmini belirleyebilme / Having general information about probable sampling methods; create sampling plan, determine the sample size	4				4	5	5																		
3.Eşit olasılıklı geri-vererek/geri-vermeksizin örnekleme ile ilgili bilgi sahibi olma ve uygulayabilme / To have knowledge about sampling with/without return - equal probability, and to be able to apply	4				4	5	5																		
4.Tabakalı rasgele örnekleme ile ilgili bilgi sahibi olma ve uygulayabilme / To have knowledge about stratified random sampling and to be able to apply	4				4	5	5																		
5.Küme örnekleme ile ilgili bilgi sahibi olma ve uygulayabilme / To have knowledge about cluster sampling and to be able to apply	4				4	5	5																		
6.Sistematik örnekleme ile ilgili bilgi sahibi olma ve uygulayabilme / To have knowledge about systematic sampling and to be able to apply	4				4	5	5																		
7.Oran ve regresyon tahmin edicilerini öğrenme / To learn ratio and regression estimators	4				4	5	5																		

