

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Sampling Theory / Sampling Theory	
Ders Kodu / Course Code	9101055102007	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
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	1	
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	Bu dersin amacı, öğrenciye gelişmiş örnekleme yöntemlerini ve teorilerini ileri seviyede öğretmektir.	The objective of this course is teaching advanced sampling methods and theory
İçeriği / Content	Basit rasgele örnekleme- Tabakalı örnekleme yöntemi - Küme örnekleme -Sistemik örnekleme - Aşamalı örnekleme - Oran tahmin edicisi - Regresyon tahmin edicisi - Keyfi örnekleme	Simple random sampling- Stratified sampling- Cluster sampling -Systematic sampling - Stage sampling - Ratio estimator- Regression estimator - Arbitrary sampling
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Baskan Ş. 1998. "Araştırma Yöntemleri ve Örnekleme Giriş", Üniversiteliler Ofset, ISBN 975-97170-1-8, İzmir. Çingir, H.1994. "Örnekleme Kuramı",2. Baskı, H.Ü. Fen Fak.Yayınları No:20, Ankara. Des Raj,1968. "Sampling Theory", Mc Graw Hill Company, New York. Cochran,W.G.,1975. "Sampling Techniques" Third Edition, JohnWiley ve Sons , New York.	Baskan Ş. 1998. "Araştırma Yöntemleri ve Örnekleme Giriş", Üniversiteliler Ofset, ISBN 975-97170-1-8, İzmir. Çingir, H.1994. "Örnekleme Kuramı",2. Baskı, H.Ü. Fen Fak.Yayınları No:20, Ankara. Des Raj,1968. "Sampling Theory", Mc Graw Hill Company, New York. Cochran,W.G.,1975. "Sampling Techniques" Third Edition, JohnWiley & Sons , New York.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Aslı KILIÇ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Örnekleme yöntemleri ile ilgili ayrıntılı teorik bilgi sahibi olma	Having a detailed theoretical knowledge about sampling techniques
2	Örnekleme teorisinde kullanılan yeni teknikler konusunda bilgi sahibi olma	Having a knowledge about new techniques used in sampling theory
3	Edinilen bilgiyi, ucuz ve iyi tahmin yapabilecek şekilde gerçek hayat problemlerine uygulayabilme becerisi	The ability of applying gained knowledge to real life problems in the way that is less expensive and to be able to make good prediction

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit rasgele örnekleme				
	Simple random sampling				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Basit rasgele örnekleme				
	Simple random sampling				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tabakalı örnekleme yöntemi				
	Stratified sampling				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tabakalı örnekleme yöntemi				
	Stratified sampling				
5	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
6	Küme örnekleme				
	Cluster sampling				
7	Sistemik örnekleme				
	Systematic sampling				
8	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Sistemik örnekleme- Aşamalı örnekleme				
	Systematic sampling - Stage sampling				
10	Aşamalı örnekleme				
	Stage sampling				
11	Oran tahmin edicisi				
	Ratio estimator				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Oran tahmin edicisi-Regresyon tahmin edicisi				
	Ratio estimator- Regression estimator				
13	Regresyon tahmin edicisi				
	Regression estimator				
14	Final Sınavı				
	Final exam				

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)
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	6	3.00	18.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	13	2.00	26.00
Bireysel Çalışma / Self Study	13	3.00	39.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	13	2.00	26.00
Okuma / Reading	13	2.00	26.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	13	2.00	26.00
Tartışma / Discussion	12	2.00	24.00
Problem Çözümü / Problem Solving	12	3.00	36.00
Toplam / Total:	97	23.00	225.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 225.00/30.00 = 7.50 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 225.00 / 30.00 = 7.50 ~

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.Örnekleme yöntemleri ile ilgili ayrıntılı teorik bilgi sahibi olma / Having a detailed theoretical knowledge about sampling techniques	3	3	3	4	4	4	3
2.Örnekleme teorisinde kullanılan yeni teknikler konusunda bilgi sahibi olma / Having a knowledge about new techniques used in sampling theory	5	5	3	4	4	4	3
3.Edinilen bilgiyi, ucuz ve iyi tahmin yapabilecek şekilde gerçek hayat problemlerine uygulayabilme becerisi / The ability of applying gained knowledge to real life problems in the way that is less expensive and to be able to make good prediction	4	4	3	4	4	4	3

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