

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	STATISTICAL GEOGRAPHY / STATISTICAL GEOGRAPHY	
Ders Kodu / Course Code	703003442022	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
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	Öğrencilerin, sayısal ölçümü yapılan coğrafi olaylarla ilgili problemlerin çözümünde istatistik yöntemlerinden nasıl ve ne şekilde yararlanabilecekleri konusunda bilgi ve beceri sahibi olmalarının sağlanması.	Aim of this course is to provide the students skills and knowledge on geographical data analysis using statistical techniques.
İçeriği / Content	Regresyon analizi, Korelasyon analizi, Trend analizi, Güvenirlik testleri, Olasılık dağılımları, İstatistik karar	Regression analysis, Trend analysis, Correlation analysis, Reliability testing, Probability distributions, Statistical decision
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Bilge Aloba KÖKSAL, İstatistik Analiz Metodları, Çağlayan Kitabevi Yayınları, 1985, İstanbul Murray R. SPIEGEL, Larry J. STEPHENS (2013). İstatistik (4. Basımdan Çeviri). Çeviri Editörü: Salih Çelebioğlu, Nobel Yayınları. Yardımcı Kaynaklar	Bilge Aloba KÖKSAL, İstatistik Analiz Metodları, Çağlayan Kitabevi Yayınları, 1985, İstanbul Murray R. SPIEGEL, Larry J. STEPHENS (2013). İstatistik (4. Basımdan Çeviri). Çeviri Editörü: Salih Çelebioğlu, Nobel Yayınları. Yardımcı Kaynaklar
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Doç. Dr. Mehmet DOĞAN	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Verileri ve değişkenleri tanıyabilme ve değerlendirebilme	Able to recognize and evaluate the data and variables.
2	Temel bilgi teknolojilerini ve istatistik yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme	Learn and apply information technologies and statistical methods.
3	Olaylar arasındaki ilişkilerin şekillerini, derecelerini belirleyebilme ve yorumlayabilme	Determine and interpret the relationship between the types of events, and degree.
4	Güvenilir istatistikî karar verebilme	Reliable statistical decision making.

## 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, kaynaklar, araç ve gereçler				
	Introduction, literature sources, tools and materials.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Kavramlar				
	Basic concepts, variables				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Değişkenler				
	Variables.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veriler ve veri tipleri				
	Data and data types.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Regresyon analizi				
	Regression analysis				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Trend Analizi				
	Trend analysis				
7	Trend Analizi				
	Trend analysis				
8	Korelasyon analizi				
	Correlation analysis				
9	Güvenirlilik testleri				
	Reliability tests				
10	Ara sınav				
	Midterm exam				
11	Normal olasılık dağılımı				
	Normal probability distribution				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Normal olasılık dağılımı				
	Normal probability distribution				
13	Ekstrem olasılık dağılımı				
	Extreme probability distribution				
14	Ekstrem olasılık dağılımı				
	Extreme probability distribution				
15	İstatistiki karar				
	Statistical decision				
16	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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	6	1.00	6.00
Bireysel Çalışma / Self Study	6	1.00	6.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	8	1.00	8.00
Uygulama/Pratik / Practice	8	1.00	8.00
Toplam / Total:	44	10.00	60.00

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.Verileri ve değişkenleri tanıyabilme ve değerlendirebilme / Able to recognize and evaluate the data and variables.			5	5									5
2.Temel bilgi teknolojilerini ve istatistik yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme / Learn and apply information technologies and statistical methods.			5	5									5
3.Olaylar arasındaki ilişkilerin şekillerini, derecelerini belirleyebilme ve yorumlayabilme / Determine and interpret the relationship between the types of events, and degree.			5	5									5
4.Güvenilir istatistiki karar verebilme / Reliable statistical decision making.			5	5									5

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