

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Scientific Research Methods and Ethic / Scientific Research Methods and Ethic	
Ders Kodu / Course Code	ESBUE615	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level		
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	none
Amacı / Purpose	Bu ders, öğrencilere bilimsel araştırma yöntemlerini öğretmeyi ve araştırma etiği konularını ele almaktadır. Öğrenciler, bilimsel araştırmanın temel adımlarını, veri toplama ve analiz tekniklerini, hipotez oluşturma ve test etme süreçlerini öğrenirken, araştırma etiği ilkelerini ve uygulamalarını da tartışacaklardır.	This course aims to teach students scientific research methods and address issues related to research ethics. Students will learn the basic steps of scientific research, data collection and analysis techniques, hypothesis formulation and testing processes, while also discussing principles and practices of research ethics.
İçeriği / Content	Bu ders, öğrencilere bilimsel araştırma yöntemlerini öğretmeyi ve araştırma etiği konularını ele almaktadır. Öğrenciler, bilimsel araştırmanın temel adımlarını, veri toplama ve analiz tekniklerini, hipotez oluşturma ve test etme süreçlerini öğrenirken, araştırma etiği ilkelerini ve uygulamalarını da tartışacaklardır.	This course aims to teach students scientific research methods and address issues related to research ethics. Students will learn the basic steps of scientific research, data collection and analysis techniques, hypothesis formulation and testing processes, while also discussing principles and practices of research ethics.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	yok	none
Staj Durumu / Internship Status	yok	none
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	bilimsel araştırma sürecinin temel adımlarını anlayarak bilimsel bir araştırma projesini planlayabilir ve uygulayabilirler.	will be able to plan and conduct a scientific research project by understanding the basic steps of the scientific research process.
2	farklı veri toplama ve analiz tekniklerini kavrayarak bu teknikleri uygun şekilde uygulayabilirler.	will be able to apply different data collection and analysis techniques appropriately by understanding them comprehensively.
3	araştırma etiği ilkelerini öğrenerek araştırma sürecinde etik sorunları tanımlayabilir ve çözebilirler.	will be able to identify and resolve ethical issues in the research process by learning research ethics principles.
4	bilimsel bilgiyi eleştirel bir şekilde değerlendirerek güvenilir ve geçerli sonuçlar elde edebilirler.	will be able to obtain reliable and valid results by critically evaluating scientific knowledge.
5	literatür taraması yaparak mevcut araştırmalara katkıda bulunabilecek bir araştırma sorusu geliştirebilirler.	will be able to develop a research question that contributes to existing research by conducting a literature review.
6	araştırma sonuçlarını etkili bir şekilde iletebilir ve sunabilirler.	will be able to effectively communicate and present research findings.

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 ve Bilimsel Araştırmanın Temel İlkeleri				
	Introduction and Basic Principles of Scientific Research				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma Tasarımı ve Hipotez Oluşturma				
	Research Design and Hypothesis Formation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Toplama Yöntemleri				
	Data Collection Methods				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Veri Analizi ve Yorumlama				
	Data Analysis and Interpretation				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma Etiği ve Etik Kurullar				
	Research Ethics and Ethics Committees				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Literatür Taraması ve Kaynak Değerlendirme				
	Literature Review and Source Evaluation				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma Raporu Hazırlama ve Sunumu				
	Research Report Preparation and Presentation				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ders Değerlendirmesi ve Kapanış				
	Course Evaluation and Closing				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma tasarımının temel kavramları				
	Basic concepts of research design				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anketler, mülakatlar ve gözlem teknikleri				
	Surveys, interviews and observation techniques				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Etik kurullar ve araştırma izni süreci				
	Ethics committees and research permit process				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akademik literatürde araştırma yapma ve kaynak değerlendirme				
	Conducting research in academic literature and evaluating sources				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel rapor yazma kuralları ve formatı				
	Scientific report writing rules and format				

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	72.00	72.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	76.00	76.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	4	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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	1.1.14	1.1.15
1.bilimsel araştırma sürecinin temel adımlarını anlayarak bilimsel bir araştırma projesini planlayabilir ve uygulayabilirler. / will be able to plan and conduct a scientific research project by understanding the basic steps of the scientific research process.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.farklı veri toplama ve analiz tekniklerini kavrayarak bu teknikleri uygun şekilde uygulayabilirler. / will be able to apply different data collection and analysis techniques appropriately by understanding them comprehensively.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3.araştırma etiği ilkelerini öğrenerek araştırma sürecinde etik sorunları tanımlayabilir ve çözebilirler. / will be able to identify and resolve ethical issues in the research process by learning research ethics principles.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4.bilimsel bilgiyi eleştirel bir şekilde değerlendirerek güvenilir ve geçerli sonuçlar elde edebilirler. / will be able to obtain reliable and valid results by critically evaluating scientific knowledge.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5.literatür taraması yaparak mevcut araştırmalara katkıda bulunabilecek bir araştırma sorusu geliştirebilirler. / will be able to develop a research question that contributes to existing research by conducting a literature review.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6.araştırma sonuçlarını etkili bir şekilde iletebilir ve sunabilirler. / will be able to effectively communicate and present research findings.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

