

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Scientific Research Methods / Scientific Research Methods	
Ders Kodu / Course Code	LEE501.1	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master with Thesis / Master with Thesis	
Ders Akts Kredi / ECTS	12.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bilimsel Araştırma Metotları dersinin amacı, öğrencilere bilimsel araştırmanın ilkeleri ve uygulamaları hakkında kapsamlı bir anlayış kazandırmaktır.	The purpose of the Scientific Research Methods course is to provide students with a comprehensive understanding of the principles and practices of scientific research.
İçeriği / Content	Bilimsel Araştırma Metotları dersinin amacı, öğrencilere bilimsel araştırmanın ilkeleri ve uygulamaları hakkında kapsamlı bir anlayış kazandırmaktır.	The purpose of the Scientific Research Methods course is to provide students with a comprehensive understanding of the principles and practices of scientific research.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Yok	None
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilimsel araştırmanın ilkelerini ve süreçlerini anlamak.	Understand the principles and processes of scientific research.
2	Araştırma yöntemlerini gerçek dünya araştırma sorunlarına uygulamak.	Apply research methods to real-world research problems.
3	Araştırma çalışmalarını tasarlama, yürütme ve analiz etme becerileri geliştirmek.	Develop skills in designing, conducting, and analyzing research studies.
4	Araştırma bulgularını yazılı ve sözlü olarak etkili bir şekilde iletmek.	Communicate research findings effectively in written and oral form.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel araştırmaya giriş				
	Introduction to scientific research				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma tasarımı				
	Research design				
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 analiz yöntemleri				
	Data analysis methods				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hipotez testi				
	Hypothesis testing				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma etiği				
	Research ethics				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma önerileri yazma				
	Writing research proposals				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma çalışmaları yürütme				
	Conducting research studies				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma verilerini analiz etme				
	Analyzing research data				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma sonuçlarını yorumlama				
	Interpreting research results				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma bulgularını iletme				
	Communicating research findings				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gelişmiş araştırma yöntemleri				
	Advanced research methods				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulamada araştırma				
	Research in practice				

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	40	3.00	120.00
Final Sınavı / Final Examination	60	3.00	180.00
Toplam / Total:	100	6.00	300.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 300.00/25.00 = 12.00 ~ 12.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 300.00 / 25.00 = 12.00 ~ 12.00			

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 araştırmanın ilkelerini ve süreçlerini anlamak. / Understand the principles and processes of scientific research.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.Araştırma yöntemlerini gerçek dünya araştırma sorunlarına uygulamak. / Apply research methods to real-world research problems.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3.Araştırma çalışmalarını tasarlama, yürütme ve analiz etme becerileri geliştirmek. / Develop skills in designing, conducting, and analyzing research studies.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4.Araştırma bulgularını yazılı ve sözlü olarak etkili bir şekilde iletmek. / Communicate research findings effectively in written and oral form.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	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