

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SCIENTIFIC RESEARCH TECHNIQUES / SCIENTIFIC RESEARCH TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	FEN037	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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	2	
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, öğrencilerin araştırma sürecini (sorun belirleme, veri toplama, veri analizi ve sonuçları yorumlama) incelemesini ve belli başlı bilimsel araştırma yöntemlerini (deneysel yöntem, betimleme yöntemi, tarihi yöntem vd.) gözden geçirmesini sağlamaktır.	It is aimed to investigate research process(determination of problems, collection data, data analyses, interpretation of results) and look over the research techniques.
İçeriği / Content	Detaylı olarak bilimsel araştırma teknikleri hakkında bilgi sunmak	Preasentation of scientific research techniques in details
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Makaleler	Articles
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Bölüm Öğretim Üyeleri	Department's Lecturers

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kaynak taraması yapabilmek ve elde edilen verileri doğru olarak analiz edebilmek	Ability to have a knowledge about literature review and to analyze correctly the obtained data.
2	Yaptığı araştırmayla ilgili özet yazabilmek	Ability to write an abstract related research.
3	Bulguların nasıl yorumlanacağını yazma	Ability to write how to interpret the results
4	Araştırma sonucuna göre öneriler geliştirebilmek	Ability to develop suggestions based on the research results

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Kavramlar: Bilimsel Araştırma ve Önemi, Bilimsel Araştırmada Teknolojinin Yeri ve Önemi, Araştırma Eğitimi				
	Basic Concepts: Scientific research and its importance, The role and importance of technology, research training				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma Türleri				
	Types of research				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tarama Modelleri				
	General Scanning Models				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hipotez, değişken ve tümevarım kavramları				
	Hypothesis, variable and induction concepts				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araştırma konusunun özellikleri				
	Properties of research topic				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Araştırmada Veri Toplama				
	Data collection in research				
7	Araştırma verileri üzerinde temel istatistiksel işlemler ve çözümlenmeler				
	Basic statistical methods and analysis on survey data				
8	Arasınav				
	Midterm Exam				
9	Araştırma verilerinin yorumlanması				
	Interpretation of research data				
10	Araştırma raporunun yazılmasında temel kurallar				
	Basic rules for writing the research report				
11	Alıntı Yapılırken Dikkat Edilecek Hususlar				
	Issues to consider when referring				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Araştırmalarda kaynak gösterme teknikleri				
	Referencing techniques in research				
13	Araştırma sonucuna göre öneriler geliştirme				
	Development suggestions based on research results				
14	Dönem projesi sunumları				
	Homework presentation				
15	Dönem projesi sunumları				
	Homework presentation				
16	Final				
	Final				

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)
Proje Hazırlama / Project Preparation	2	5.00	10.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	37.00	37.00
Proje Sunma / Project Presentation	2	1.00	2.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	37.00	37.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	8	84.00	90.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 90.00/30.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 90.00 / 30.00 = 3.00 ~ 3.00

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. Kaynak taraması yapabilmek ve elde edilen verileri doğru olarak analiz edebilmek / Ability to have a knowledge about literatüre review and to analyze correctly the obtained data.											5				
2.Yaptığı araştırmayla ilgili özet yazabilmek / Ability to write an abstract related research.											5				
3.Bulguların nasıl yorumlanacağını yazma / Ability to write how to interpret the results											5				
4.Araştırma sonucuna göre öneriler geliştirebilmek / Ability to develop suggestions based on the research results											5				

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