

2023 - 2024 / SÖB7027 - ADVANCED RESEARCH IN PRIMARY SCHOOL SCIENCE EDUCATION / ADVANCED RESEARCH IN PRIMARY SCHOOL SCIENCE EDUCATION

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ADVANCED RESEARCH IN PRIMARY SCHOOL SCIENCE EDUCATION / ADVANCED RESEARCH IN PRIMARY SCHOOL SCIENCE EDUCATION	
Ders Kodu / Course Code	SÖB7027	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level		
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
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	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Fen eğitiminde güncel yaklaşımları, öğretim yöntemlerini ve ölçme değerlendirme tekniklerini öğretme	To teach contemporary approaches, methods and assessment techniques in science education
İçeriği / Content	Fen eğitiminin kapsamına giren tüm boyutlarda gerçekleştirilmiş olan bilimsel çalışmalar bu dersin kapsamını oluşturmaktadır	Scientific studies carried out in all dimensions that fall within the scope of science education constitute the scope of this course.
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	Fen eğitimindeki çağdaş yaklaşım ve yöntemlerin farkına varır	To be aware of modern approaches, and methods
2	Fen eğitimindeki çağdaş yaklaşım ve yöntemlerin fen eğitimindeki önemini bilir	To understand the importance of modern approaches, and methods role in science education
3	Fen eğitiminde çağdaş yaklaşım ve yöntemleri kullanır	To use modern approaches, and methods in science education
4	Fen öğretme becerilerini kazanır	To gain science teaching skills
5	Fen eğitiminde kullanılan kavramları açıklar	To explain concepts in science education

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Modern fen eğitiminin amacı				
	The purpose of modern science education				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fen eğitiminde bilimin doğasının yeri ve önemi				
	Nature of science in science education				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel süreç becerileri				
	Science process skills				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fen eğitiminde argümantasyon				
	Argumentation in science education				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fen eğitiminde bilim, teknoloji ve toplum ilişkisi				
	The relationship among science, technology and society in science education				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fen öğretiminde yapılandırmacı yaklaşım				
	Constructivism in science teaching				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fen eğitiminde kavram öğretimi				
	Concept teaching in science education				
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
	Sorgulama temelli fen öğretimi				
	Inquiry-based science teaching				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Probleme dayalı fen öğretimi				
	Problem based science teaching				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje tabanlı fen öğretimi				
	Project-based science teaching				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Laboratuvara dayalı fen öğretimi				
	Laboratory based science teaching				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknoloji destekli fen öğretimi				
	Technology based science teaching				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fen ve teknoloji ders kitaplarının analizi				
	Textbook analysis				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fen eğitiminde ölçme ve değerlendirme				
	Assessment in science education				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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

	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	30.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	30.00	30.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	30.00	30.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	30.00	30.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	5	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 150.00/30.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 30.00 = 5.00 ~ 5.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program					
	1.1.1	2.1.1	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.Fen eğitimindeki çağdaş yaklaşım ve yöntemlerin farkına varır / To be aware of modern approaches, and methods	5	5	4	5	4	5
2.Fen eğitimindeki çağdaş yaklaşım ve yöntemlerin fen eğitimindeki önemini bilir / To understand the importance of modern approaches, and methods role in science education	4	4	4	5	4	4
3.Fen eğitiminde çağdaş yaklaşım ve yöntemleri kullanır / To use modern approaches, and methods in science education	5	4	5	4	5	5
4.Fen öğretme becerilerini kazanır / To gain science teaching skills	4	5	4	5	4	3
5.Fen eğitiminde kullanılan kavramları açıklar / To explain concepts in science education	5	4	4	4	4	4

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