

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Out-of-School Learning Environments in Science Teaching / Out-of-School Learning Environments in Science Teaching	
Ders Kodu / Course Code	AE-FB402	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
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	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Dersin amacı fen bilgisi öğretmen adaylarına okul dışı öğrenme ortamları ve kullanımları ile ilgili temel kavramları kazandırmaktır.	The aim of the course is to provide the basic concepts related to out-of-school learning environments and usage of science teachers.
İçeriği / Content	Okul dışı öğrenmenin kapsamı, okul dışı ortamlarda fen öğretimi; okul dışı öğrenme ortamlarına uygun öğretim yöntem ve teknikleri (proje tabanlı öğrenme, istasyon tekniği vb.) ve materyaller; okul dışı öğrenme ortamları (müzeler, bilim merkezleri, hayvanat bahçeleri, botanik bahçeleri, planetaryumlar, sanayi kuruluşları, milli parklar, bilim şenlikleri, bilim kampları, doğal ortamlar vb.); okul dışı öğrenme etkinliklerinin planlanması uygulanması ve değerlendirilmesi.	The scope of out-of-school learning, science teaching in out-of-school environments; teaching methods and techniques appropriate to out-of-school learning environments (project-based learning, station technique, etc.) and materials; out-of-school learning environments (museums, science centers, zoos, botanical gardens, planetariums, industrial organizations, national parks, science festivals, science camps, natural environments, etc.); implementation and evaluation of planning activities outside school.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	none
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Fen Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları, Editör Canan Laçın Şimşek, Pegem, Ankara	Fen Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları, Editör Canan Laçın Şimşek, Pegem, Ankara
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler okul dışı öğrenme ortamları hakkında bilgi kazanır.	Students learn about non-school learning environments.
2	Okul dışı fen öğretimi hakkında bilgi kazanır.	Gains knowledge about science teaching outside the school.
3	Okul dışı öğrenme ortamlarına uygun öğretim yöntem ve teknikler hakkında bilgi kazanır.	Gains knowledge about teaching methods and techniques appropriate for out-of-school learning environments.
4	Okul dışı öğrenme ortamlarına uygun materyalleri tanır, geliştirir ve uygular.	Recognizes, develops and applies materials suitable for out-of-school learning environments.
5	Okul dışı öğrenme ortamları ile ilgili etkinlikler planlar, uygular ve değerlendirir.	Plans, implements and evaluates activities related to out-of-school learning environments.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenmenin kapsamı, okul dışı ortamlarda fen öğretimi.				
	The scope of out-of-school learning, science teaching in out-of-school environments.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamlarına uygun öğretim yöntem ve teknikleri (proje tabanlı öğrenme, istasyon tekniği vb.) ve materyaller.				
	Teaching methods and techniques appropriate to out-of-school learning environments (project-based learning, station technique, etc.) and materials.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamlarına uygun öğretim yöntem ve teknikleri (proje tabanlı öğrenme, istasyon tekniği vb.) ve materyaller.				
	Teaching methods and techniques appropriate to out-of-school learning environments (project-based learning, station technique, etc.) and materials.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamlarına uygun öğretim yöntem ve teknikleri (proje tabanlı öğrenme, istasyon tekniği vb.) ve materyaller.				
	Teaching methods and techniques appropriate to out-of-school learning environments (project-based learning, station technique, etc.) and materials.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamlarına uygun öğretim yöntem ve teknikleri (proje tabanlı öğrenme, istasyon tekniği vb.) ve materyaller. Okul dışı öğrenme ortamlarına uygun öğretim yöntem ve teknikleri (proje tabanlı öğrenme, istasyon tekniği vb.) ve materyaller.				
	Teaching methods and techniques appropriate to out-of-school learning environments (project-based learning, station technique, etc.) and materials. Teaching methods and techniques appropriate to out-of-school learning environments (project-based learning, station technique, etc.) and materials.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamlarına uygun öğretim yöntem ve teknikleri (proje tabanlı öğrenme, istasyon tekniği vb.) ve materyaller.				
	Teaching methods and techniques appropriate to out-of-school learning environments (project-based learning, station technique, etc.) and materials.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamı (hayvanat bahçeleri, botanik bahçeleri)				
	Out-of-school learning environment (zoos, botanical gardens)				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamlarına uygun öğretim yöntem ve teknikleri (proje tabanlı öğrenme, istasyon tekniği vb.) ve materyaller.				
	Teaching methods and techniques appropriate to out-of-school learning environments (project-based learning, station technique, etc.) and materials.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme etkinliklerinin planlanması uygulanması ve değerlendirilmesi.				
	Planning and evaluation of out-of-school learning activities.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme etkinliklerinin planlanması uygulanması ve değerlendirilmesi.				
	Planning and evaluation of out-of-school learning activities.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme etkinliklerinin planlanması uygulanması ve değerlendirilmesi.				
	Planning and evaluation of out-of-school learning activities.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme etkinliklerinin planlanması uygulanması ve değerlendirilmesi.				
	Planning and evaluation of out-of-school learning activities.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme etkinliklerinin planlanması uygulanması ve değerlendirilmesi.				
	Planning and evaluation of out-of-school learning activities.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu 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	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	6	8.00	48.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	8	10.00	80.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	17	22.00	132.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 132.00/30.00 = 4.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 132.00 / 30.00 = 4.40 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.1.7	2.1.8	2.1.9	2.1.10	2.1.11	2.1.12
1.Öğrenciler okul dışı öğrenme ortamları hakkında bilgi kazanır. / Students learn about non-school learning environments.												
2.Okul dışı fen öğretimi hakkında bilgi kazanır. / Gains knowledge about science teaching outside the school.												
3.Okul dışı öğrenme ortamlarına uygun öğretim yöntem ve teknikler hakkında bilgi kazanır. / Gains knowledge about teaching methods and techniques appropriate for out-of-school learning environments.	5											
4.Okul dışı öğrenme ortamlarına uygun materyalleri tanır, geliştirir ve uygular. / Recognizes, develops and applies materials suitable for out-of-school learning environments.												
5.Okul dışı öğrenme ortamları ile ilgili etkinlikler planlar, uygular ve değerlendirir. / Plans, implements and evaluates activities related to out-of-school learning environments.												

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