

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	MB-ING5B.01	
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 Laboratuar 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	NO
Amacı / Purpose	Okul dışı öğrenme ortamlarının tanıtılması, ders planının hazırlanması ve bu tür ortamlarda uygulamasının kavratılmasıdır.	The objectives are to introduce various out of school learning environments to students, and have them conceptualize how to design lesson plans and implement them in these settings.
İçeriği / Content	1. Okul dışı öğrenme ortamları ve eğitim 2. Türkiye'deki önemli araştırma merkezleri 3. Bilim ve Teknoloji Müzeleri 4. Hayvanat Bahçeleri, Botanik Bahçeleri, Planetaryumlar 5. Okul dışı öğrenme ortamları için ders planı ve etkinliklerin hazırlanması	1. Out of School Learning Environments and education 2. Major Research Centers in Turkey 3. Science and Technology Museums 4. Zoos, Botanical Gardens, Planetariums 5. Developing lesson plans and activities for out of school learning environments
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NO
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NO
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.Şen, A.İ., Bozdoğan, A.E., ve diğerleri. (2011). Fen Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları. Pegem Akademi. 2.Şen, A.İ., & Akdeniz, A.R. (2017) (Editörler). Fizik öğretimi. Ankara: PegemA.	1.Şen, A.İ., Bozdoğan, A.E., ve diğerleri. (2011). Fen Öğretiminde Okul Dışı Öğrenme Ortamları. Pegem Akademi. 2.Şen, A.İ., & Akdeniz, A.R. (2017) (Editörler). Fizik öğretimi. Ankara: PegemA.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	-Okul dışı öğrenme ve okul dışı öğrenme ortamları kavramlarını açıklar.	Explain the concepts of out of school learning and out of school learning environments.
2	Okul dışı öğrenme ortamları için ölçme değerlendirme tekniklerini kullanır.	Use measurement and evaluation techniques for 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 öğrenme ve okul dışı öğrenme ortamları				
	Okul dışı öğrenme ve okul dışı öğrenme ortamları				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ortaöğretim derslerinde kullanılabilecek okul dışı öğrenme ortamları				
	Ortaöğretim derslerinde kullanılabilecek okul dışı öğrenme ortamları				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamı olarak araştırma merkezleri				
	Okul dışı öğrenme ortamı olarak araştırma merkezleri				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamı olarak müzeler				
	Okul dışı öğrenme ortamı olarak müzeler				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamı olarak hayvanat bahçeleri				
	Okul dışı öğrenme ortamı olarak hayvanat bahçeleri				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamı için ders planı oluşturma				
	Okul dışı öğrenme ortamı için ders planı oluşturma				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamı için ders planı oluşturma				
	Okul dışı öğrenme ortamı için ders planı oluşturma				
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
	Okul dışı öğrenme ortamı için materyaller hazırlama				
	Okul dışı öğrenme ortamı için materyaller hazırlama				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı öğrenme ortamı için değerlendirme formu hazırlama				
	Okul dışı öğrenme ortamı için değerlendirme formu hazırlama				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı ortamlar için örnek etkinlikler hazırlama				
	Okul dışı ortamlar için örnek etkinlikler hazırlama				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı ortamlar için örnek etkinlikler hazırlama				
	Okul dışı ortamlar için örnek etkinlikler hazırlama				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı ortamlara ilişkin etkinlikleri değerlendirme				
	Okul dışı ortamlara ilişkin etkinlikleri değerlendirme				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı ortamlara ilişkin etkinlikleri değerlendirme				
	Okul dışı ortamlara ilişkin etkinlikleri değerlendirme				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okul dışı ortamlara ilişkin etkinlikleri değerlendirme				
	Okul dışı ortamlara ilişkin etkinlikleri değerlendirme				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final 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	60.00	60.00
Final Sınavı / Final Examination	1	60.00	60.00
Alan Gezisi / Field Trip	1	1.00	1.00
Gözlem / Observation	1	1.00	1.00
Okuma / Reading	1	1.00	1.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	6	124.00	124.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 124.00/30.00 = 4.13 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 124.00 / 30.00 = 4.13 ~			

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	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6
1.-Okul dışı öğrenme ve okul dışı öğrenme ortamları kavramlarını açıklar. / Explain the concepts of out of school learning and out of school learning environments.																				
2.Okul dışı öğrenme ortamları için ölçme değerlendirme tekniklerini kullanır. / Use measurement and evaluation techniques for out of school learning environments.																				
Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																			
	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.2.1	3.2.2	3.2.3	3.2.4	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.3.4	3.3.5	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6	3.4.7	3.4.8
1.-Okul dışı öğrenme ve okul dışı öğrenme ortamları kavramlarını açıklar. / Explain the concepts of out of school learning and out of school learning environments.																				
2.Okul dışı öğrenme ortamları için ölçme değerlendirme tekniklerini kullanır. / Use measurement and evaluation techniques for 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