

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                           | Out-of-School Learning Environments / Out-of-School Learning Environments                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ders Kodu / Course Code                                                          | MB-SEÇ18                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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<br>2. Türkiye'deki önemli araştırma merkezleri<br>3. Bilim ve Teknoloji Müzeleri<br>4. Hayvanat Bahçeleri, Botanik Bahçeleri, Planetaryumlar<br>5. Okul dışı öğrenme ortamları için ders planı ve etkinliklerin hazırlanması | 1. Out of School Learning Environments and education<br>2. Major Research Centers in Turkey<br>3. Science and Technology Museums<br>4. Zoos, Botanical Gardens, Planetariums<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kitap / 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.<br>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.<br>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 /<br>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.-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