

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | In Early Childhood Mathematics and Science Education / In Early Childhood Mathematics and Science Education                                                              |                                                                                                                                                                                 |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | OCGL272                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Associate / Associate                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 3.00                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 1.00                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)                        | 2.00                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)                    | 0.00                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
| Dersin Verildiği Yıl / Year                                                       | 2                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Evening Class / Evening Class                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                 |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | Ön koşul yoktur.                                                                                                                                                         | no prerequisites                                                                                                                                                                |
| Amacı / Purpose                                                                   | Erken çocukluk eğitiminde fen ve matematiğe ilişkin konu ve kavramlar, fen ve matematiğe yönelik etkinlik ve materyal hazırlama ile ilgili yeterlilikler kazandırmaktır. | To gain competencies related to science and mathematics in early childhood education, child subjects and concepts, activities and preparation for science and mathematics.      |
| İçeriği / Content                                                                 | Erken çocukluk eğitiminde fen ve matematiğe ilişkin konu ve kavramlar, fen ve matematiğe yönelik etkinlik ve materyal hazırlama konularına yer verilmiştir.              | In early childhood education, subjects and concepts related to science and mathematics, activities and material preparation subjects for science and mathematics were included. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | 15. iş günüdür                                                                                                                                                           | Is 15 working days                                                                                                                                                              |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Sinem DÖNER                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                       |                                                                                    |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Erken çocukluk döneminde fen ve matematiğin önemini açıklar.                          | Explain the importance of science and mathematics in early childhood.              |
| 2 | Erken çocukluk döneminde fen ve matematik etkinlikleri ile ilgili yöntemleri sıralar. | List the methods related to science and mathematics activities in early childhood. |
| 3 | Okul öncesi dönemdeki çocuklar için fen etkinlikleri planlar.                         | Plans science activities for preschool children.                                   |
| 4 | Okul öncesi dönemdeki çocuklar için matematik etkinlikleri planlar.                   | Plans math activities for preschool children.                                      |
| 5 | Fen ve matematik etkinliklerine uygun materyaller geliştirir.                         | Develops materials suitable for science and mathematics activities.                |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                                                     |          |     |                                                          |                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Erken çocukluk döneminde fen ve matematiğin önemi                                   |          |     |                                                          |                           |
|              | The importance of science and mathematics in early childhood                        |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Erken çocukluk döneminde fen ve matematik kavramlarının gelişimi                    |          |     |                                                          |                           |
|              | The development of science and mathematics concepts in early childhood              |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Erken çocukluk döneminde fen ve matematik etkinliklerinin çocuğun gelişimine etkisi |          |     |                                                          |                           |
|              | The effect of science and math activities in early childhood on child development   |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Erken çocukluk döneminde fen etkinlikleri                                           |          |     |                                                          |                           |
|              | Science activities in early childhood                                               |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Erken çocukluk döneminde fen etkinlikleri                                           |          |     |                                                          |                           |
|              | Science activities in early childhood                                               |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                                      |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Erken çocukluk döneminde fen etkinlikleri                                                            |          |     |                                                          |                           |
|    | Science activities in early childhood                                                                |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Erken çocukluk döneminde fen ve matematik etkinlerinde dikkat edilecek noktalar                      |          |     |                                                          |                           |
|    | Important points in science and mathematics activities in early childhood                            |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ara Sınav                                                                                            |          |     |                                                          |                           |
|    | Lecture, question and answer, observation, brainstorming,                                            |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Erken çocukluk döneminde fen ve matematik etkinlikleri ile ilgili yöntemler                          |          |     |                                                          |                           |
|    | Methods related to science and mathematics activities in early childhood                             |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Erken çocukluk döneminde fen ve matematik etkinlik örnekleri hazırlama, tartışma ve uygulama         |          |     |                                                          |                           |
|    | Preparing, discussing and applying examples of science and mathematics activities in early childhood |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                         | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Erken çocukluk döneminde matematik etkinlikleri                                                      |          |     |                                                          |                           |
|    | Mathematics materials in early childhood                                                             |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                                       |          |     |                                                          |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Erken çocukluk döneminde fen ve matematik etkinlik örnekleri hazırlama, tartışma ve uygulama          |          |     |                                                          |                           |
|    | Preparing, discussing and applying examples of science and mathematics activities in early childhood. |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Erken çocukluk döneminde fen ve matematik etkinliklerinde dikkat edilecek noktalar                    |          |     |                                                          |                           |
|    | Important points in science and math activities in early childhood                                    |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Erken çocukluk döneminde fen ve matematik etkinlikleri ile ilgili yöntemler                           |          |     |                                                          |                           |
|    | Methods related to science and mathematics activities in early childhood                              |          |     |                                                          |                           |
| 15 | 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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Gözlem / Observation                                                                                                                                                                         | 1             | 5.00                             | 5.00                                           |
| Okuma / Reading                                                                                                                                                                              | 1             | 2.00                             | 2.00                                           |
| Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work                                                                                                                                                       | 1             | 15.00                            | 15.00                                          |
| Ara Sınav / Midterm Examination                                                                                                                                                              | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination                                                                                                                  | 1             | 15.00                            | 15.00                                          |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                                | 1             | 15.00                            | 15.00                                          |
| Ev Ödevi / Homework                                                                                                                                                                          | 1             | 5.00                             | 5.00                                           |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                             | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                                  | 1             | 15.00                            | 15.00                                          |
| Gösterme / Demonstration                                                                                                                                                                     | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                              | 10            | 75.00                            | 75.00                                          |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 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 | 1.1.16 | 1.1.17 | 1.1.18 | 1.1.19 | 1.1.20 | 1.1.21 |
| 1.Erken çocukluk döneminde fen ve matematiğin önemini açıklar. / Explain the importance of science and mathematics in early childhood.                                       | 5                                    | 5     | 1     | 2     | 3     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 2.Erken çocukluk döneminde fen ve matematik etkinlikleri ile ilgili yöntemleri sıralar. / List the methods related to science and mathematics activities in early childhood. | 5                                    | 5     | 1     | 2     | 3     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 3.Okul öncesi dönemdeki çocuklar için fen etkinlikleri planlar. / Plans science activities for preschool children.                                                           | 5                                    | 5     | 5     | 2     | 3     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 4.Okul öncesi dönemdeki çocuklar için matematik etkinlikleri planlar. / Plans math activities for preschool children.                                                        | 5                                    | 5     | 5     | 2     | 3     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 5.Fen ve matematik etkinliklerine uygun materyaller geliştirir. / Develops materials suitable for science and mathematics activities.                                        | 5                                    | 5     | 1     | 3     | 4     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 2      | 2      | 1      | 1      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |

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