

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                               | SCIENTIFIC RESEARCH METHODS AND ETHICS / SCIENTIFIC RESEARCH METHODS AND ETHICS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ders Kodu / Course Code                                              | OÖE6000B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ders Türü / Course Type                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ders Seviyesi / Course Level                                         | Master's Degree / Master's Degree                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                     | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                      | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Amacı / Purpose                                                      | Bu dersin amacı; çocuklarla yürütülen araştırma sürecini (sorun belirleme, veri toplama, veri analizi, ve sonuçları yorumlama) incelemek, belli başlı araştırma yöntemlerini (Deneyisel yöntem, betimleme yöntemi, ilişkisel yöntem, vb) gözden geçirmek ve öğrencilerin erken çocukluk eğitimiyle ilgili belirli bir konu hakkında araştırma yapabilmeleri için gerekli literatür tarama, veri toplama, veri değerlendirme ve araştırma raporu hazırlama tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır. | The aim of this course; To examine the research process (problem identification, data collection, data analysis, and interpretation of results) conducted with children, to review certain research methods (Experimental method, descriptive method, Relational method, etc.)                                                                                                                                                              |
| İçeriği / Content                                                    | Bilimsel araştırmanın temelleri, bilimsel yöntem, araştırma türleri, araştırma sürecinin aşamaları, bilimsel araştırmada etik, problemi tanımlama, araştırma problemi, değişkenler, hipotez, örnekleme yöntemleri ve sınıflandırılması, örneklem büyüklüğü, verilerin toplanması, ölçme, güvenirlik, geçerlik, anket, gözlem, görüşme, çocuklardan veri toplama, teknikleri, nicel araştırmalar, nitel araştırmalar, raporlaştırma.                                                               | Fundamentals of scientific research, scientific method, research types, stages of research process, ethics in scientific research, defining the problem, research problem, variables, hypothesis, sampling methods and classification, sample size, data collection, measurement, reliability, validity, survey, observation, interview, data collection from children, techniques, quantitative research, qualitative research, reporting. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations           | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Staj Durumu / Internship Status                                      | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | <p>APA (2005), APA style publication manual. (5th Ed.), New York: APA</p> <p>Arıkan, R. (2000). Araştırma teknikleri ve rapor hazırlama. (3. Baskı), Ankara: Gazi Kitabevi.</p> <p>Büyükoztürk, Ş. Kılıç, E., Akgün, Ö. E., Karadeniz, Ş. &amp; Demirel, F. (2011). Bilimsel araştırma yöntemleri. Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.</p> <p>Karasar, N.(2007). Araştırmalarda rapor hazırlama. (14. Baskı), Ankara: Nobel Yayıncılık</p> <p>Karasar, N. (2005). Bilimsel araştırma yöntemi. Ankara: Nobel Yayıncılık.</p> <p>Kurbanoğlu, S. (2004). Kaynak gösterme el kitabı. Ankara:ÜNAK. Mukherji, P. &amp; Albon, D. (2010). Research methods in early childhood education: an introductory guide. London: Sage Publications.</p> <p>Yıldırım, A. Ve Şimşek, H. (2008). Sosyal bilimlerde nitel araştırma yöntemleri. (6. Baskı). Ankara: Seçkin Yayınevi.</p> <p>Fraenkel, J. R and Wallen, N. E. (2008). How to design and evaluate research in education. (7th Ed.). Boston: McGraw Hill.</p> | <p>APA (2005), APA style publication manual. (5th Ed.), New York: APA</p> <p>Ankan, R. (2000). Araştırma teknikleri ve rapor hazırlama. (3. Baskı), Ankara: Gazi Kitabevi.</p> <p>Büyükoztürk, Ş. Kılıç, E., Akgün, Ö. E., Karadeniz, Ş. &amp; Demirel, F. (2011). Bilimsel araştırma yöntemleri. Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.</p> <p>Karasar, N.(2007). Araştırmalarda rapor hazırlama. (14. Baskı), Ankara: Nobel Yayıncılık</p> <p>Karasar, N. (2005). Bilimsel araştırma yöntemi. Ankara: Nobel Yayıncılık.</p> <p>Kurbanoğlu, S. (2004). Kaynak gösterme el kitabı. Ankara:ÜNAK. Mukherji, P. &amp; Albon, D. (2010). Research methods in early childhood education: an introductory guide. London: Sage Publications.</p> <p>Yıldırım, A. Ve Şimşek, H. (2008). Sosyal bilimlerde nitel araştırma yöntemleri. (6. Baskı). Ankara: Seçkin Yayınevi.</p> <p>Fraenkel, J. R and Wallen, N. E. (2008). How to design and evaluate research in education. (7th Ed.). Boston: McGraw Hill.</p> |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Ders Sorumlusu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bilimsel araştırmayla ilgili temel kavram, terim ve tanımları açıklar.                                                                          | Explain the basic concepts, terms and definitions related to scientific research.                                         |
| 2 | Çocuklarla yürütülen çalışmalarda kullanılan veri toplama yöntemlerini tanıır.                                                                  | Recognizes data collection methods used in studies with children                                                          |
| 3 | Araştırmalarda karşılaşılan etik konuları değerlendirir.                                                                                        | Evaluates ethical issues encountered in research                                                                          |
| 4 | Araştırma raporu hazırlama ilkelerini açıklar.                                                                                                  | Explains the principles of research report preparation                                                                    |
| 5 | Araştırmanın amaç ve türlerine göre verileri ayırt eder.                                                                                        | Distinguish data according to the purpose and types of research                                                           |
| 6 | Farklı bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerini tanıır ve kıyaslar.                                                                            | Recognizes and compares different scientific research methods and techniques                                              |
| 7 | Erken çocukluk dönemiyle ilgili bir araştırma projesi önerisi hazırlamaya yönelik süreçleri planlar ve bir araştırma projesi önerisi oluşturur. | Plans the processes for preparing a research project proposal on early childhood and creates a research project proposal. |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                                                                                                                                                |          |     |                                                          |                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Ders hakkında bilgilendirme                                                                                                                                                    |          |     |                                                          |                           |
|              | Information about the course                                                                                                                                                   |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Bilimsel Raporlaştırma: a) Makale Türleri b) Bilimsel bir yazının türleri c) Genel yazım kuralları d) Kaynakların metin içinde gösterimi e) Kaynak listesi oluşturma           |          |     |                                                          |                           |
|              | Scientific Reporting: a) Types of Articles b) Types of a scientific article c) General spelling rules d) Representation of references in the text e) Creating a reference list |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Bilimsel Araştırmanın Temelleri: a) Araştırma türleri b) Genel araştırma türleri c) Nitel ve Nicel araştırmalar d) Araştırma sürecinin aşamaları e) Etik                       |          |     |                                                          |                           |
|              | Fundamentals of Scientific Research: a) Types of research b) General types of research c) Qualitative and Quantitative research d) Stages of the research process e) Ethics    |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Problemi Tanımlama: a) Araştırma problemi b) Araştırma konusu c) Literatür taraması d) 4N1K modeli                                                                             |          |     |                                                          |                           |
|              | Defining the Problem: a) Research problem b) Research topic c) Literature review d) 4W1K model                                                                                 |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Problemi Tanımlama: a) Değişkenler b) Hipotez c) Amaç d) Önem e) Sayıltı                                                                                                       |          |     |                                                          |                           |
|              | Defining the Problem: a) Variables b) Hypothesis c) Purpose d) Significance e) Assumption                                                                                      |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                                                        |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Örnekleme Yöntemleri: a) Evren b) Örneklem & Örnekleme c) Örneklem yöntemleri d) Örneklem büyüklüğü e) Temel kavramlar |          |     |                                                          |                           |
|    | Sampling Methods: a) Universe b) Sampling & Sampling c) Sampling methods d) Sample size e) Basic concepts              |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ara Sınav                                                                                                              |          |     |                                                          |                           |
|    | Midterm Exam                                                                                                           |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Nicel Araştırmalar: a) Deneysel desenler b) Tek denekli araştırma                                                      |          |     |                                                          |                           |
|    | Quantitative Studies a) Experimental designs b) Single-subject research                                                |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Nicel Araştırmalar: a) İlişkisel araştırma b) Tarama araştırmaları c) Nedensel karşılaştırma araştırmaları             |          |     |                                                          |                           |
|    | Quantitative Research: a) Relational research b) Survey research c) Causal comparison research                         |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Nitel Araştırmalar: a) Nitel araştırmaların özellikleri b) Nitel araştırmaların aşamaları c) İçerik analizi            |          |     |                                                          |                           |
|    | Qualitative Research: a) Characteristics of qualitative research b) Stages of qualitative research c) Content analysis |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Nitel Araştırmalar: a) Durum çalışmaları b) Eylem araştırması                                                          |          |     |                                                          |                           |
|    | Qualitative Research: a) Case studies b) Action research                                                               |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                                                                                     |          |     |                                                          |                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Verilerin Toplanması: a) Ölçme düzeyi b) Ölçme aracını geliştirme c) Güvenirlilik d) Geçerlik                                                       |          |     |                                                          |                           |
|    | Data Collection: a) Measurement level b) Developing the measurement tool c) Reliability d) Validity                                                 |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Verilerin Toplanması: a) Anket ve geliştirme süreci b) Gözlem c) Kodlama d) Görüşme e) Dokümanlar ve diğer görsel belgeler f) Günlüklerin kullanımı |          |     |                                                          |                           |
|    | Data Collection: a) Survey and development process b) Observation c) Coding d) Interview e) Documents and other visual documents f) Use of diaries  |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği                                                                                                                   |          |     |                                                          |                           |
|    | Scientific Research and Publication Ethics                                                                                                          |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Final Sınavı                                                                                                                                        |          |     |                                                          |                           |
|    | Final Exam                                                                                                                                          |          |     |                                                          |                           |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

|                                                                 | Sayı /<br>Number | Katkı Yüzdesi /<br>Percentage of<br>Contribution (%) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                 | 1                | 50                                                   |
| Proje Hazırlama / Project Preparation                           | 1                | 50                                                   |
| Toplam / Total:                                                 | 2                | 100                                                  |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): |                  | 40                                                   |

|                                                                 | Sayı /<br>Number | Katkı Yüzdesi /<br>Percentage of<br>Contribution (%) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| Proje Sunma / Project Presentation                              | 1                | 30                                                   |
| Final Sınavı / Final Examination                                | 2                | 70                                                   |
| Toplam / Total:                                                 | 3                | 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 /<br>Number | Süresi<br>(Saat) /<br>Duration<br>(Hours) | Toplam İş Yüğü<br>(Saat) / Total<br>Work Load<br>(Hour) |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Derse Katılım / Attending Lectures    | 3                | 14.00                                     | 42.00                                                   |
| Uygulama/Pratik / Practice            | 4                | 14.00                                     | 56.00                                                   |
| Rapor Hazırlama / Report Preparation  | 3                | 5.00                                      | 15.00                                                   |
| Rapor Sunma / Report Presentation     | 3                | 14.00                                     | 42.00                                                   |
| Proje Hazırlama / Project Preparation | 3                | 2.00                                      | 6.00                                                    |
| Toplam / Total:                       | 16               | 49.00                                     | 161.00                                                  |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 161.00/30.00 = 5.37 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 161.00 / 30.00 = 5.37 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes                                                                                                                                                                                                                                         | Program Çıktıları / Program Outcomes |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.1.1                                | 2.1.1 | 3.1.1 | 3.2.1 | 3.3.1 | 3.4.1 | 3.4.2 |
| 1.Bilimsel araştırmayla ilgili temel kavram, terim ve tanımları açıklar. / Explain the basic concepts, terms and definitions related to scientific research.                                                                                                                  | 5                                    | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| 2.Çocuklarla yürütülen çalışmalarda kullanılan veri toplama yöntemlerini tanıır. / Recognizes data collection methods used in studies with children                                                                                                                           | 5                                    | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| 3.Araştırmalarda karşılaşılan etik konuları değerlendirir. / Evaluates ethical issues encountered in research                                                                                                                                                                 | 5                                    | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| 4.Araştırma raporu hazırlama ilkelerini açıklar. / Explains the principles of research report preparation                                                                                                                                                                     | 5                                    | 5     | 4     | 5     | 4     | 5     | 4     |
| 5.Araştırmanın amaç ve türlerine göre verileri ayırt eder. / Distinguish data according to the purpose and types of research                                                                                                                                                  | 3                                    | 5     | 4     | 5     | 5     | 4     | 5     |
| 6.Farklı bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerini tanıır ve kıyaslar. / Recognizes and compares different scientific research methods and techniques                                                                                                                         | 4                                    | 5     | 5     | 5     | 4     | 5     | 5     |
| 7.Erken çocukluk dönemiyle ilgili bir araştırma projesi önerisi hazırlamaya yönelik süreçleri planlar ve bir araştırma projesi önerisi oluşturur. / Plans the processes for preparing a research project proposal on early childhood and creates a research project proposal. | 4                                    | 4     | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     |

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