

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Research Methods / Research Methods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | F311B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Bachelor Degree / Bachelor Degree                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Normal Education / Normal Education                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Amacı / Purpose                                                                   | Bu ders ile öğrencilerim araştırma yöntemleriyle ilgili temel kavram ve ilkeler; veri toplama araçları, verilerin analizi ve değerlendirilmesi gibi temel araştırma yöntemleri konularından haberdar olmaları ve bu konularda deneyim kazanmaları amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | With this course, students will learn basic concepts and principles of research methods; data collection tools, data analysis and evaluation, such as basic research methods to be aware of the issues and to gain experience on these issues.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| İçeriği / Content                                                                 | Araştırma yöntemleriyle ilgili temel kavramlar ve ilkeler; araştırma süreci (sorunu fark etme, problemi ve örnekleme belirleme, veri toplama ve analizi, sonuçları yorumlama); veri toplama araçlarının genel özellikleri; verilerin analizi ve değerlendirilmesi; makale, tez ve veri tabanlarına erişim; araştırma modelleri ve türleri; bilimsel araştırmalarda temel paradigmlar; nicel ve nitel araştırma desenleri; nitel araştırmada örneklem, veri toplama, verilerin analizi; nitel araştırmada geçerlik ve güvenlik; makale ya da tez inceleme, değerlendirme ve sunma; araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlama. | Basic concepts and principles of research methods; research process (identifying the problem, determining the problem and sample, data collection and analysis, interpreting the results); general features of data collection tools; data analysis and evaluation; access to articles, theses and databases; research models and types; basic paradigms in scientific research; quantitative and qualitative research patterns; sampling in qualitative research, data collection, data analysis; validity and safety in qualitative research; review, evaluation and presentation of articles or theses; preparing a research report in accordance with the principles and ethics of research. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Büyüköztürk, Ş., Kılıç-Çakmak, E., Akgün, Ö.E., Karadeniz, Ş. ve Demirel, F. (2018). Eğitimde bilimsel araştırma yöntemleri (25. Baskı). Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.<br>Metin, M. (2016).Kuramdan uygulamaya eğitimde bilimsel araştırma yöntemleri (3. Baskı). Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Büyüköztürk, Ş., Kılıç-Çakmak, E., Akgün, Ö.E., Karadeniz, Ş. ve Demirel, F. (2018). Eğitimde bilimsel araştırma yöntemleri (25. Baskı). Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.<br>Metin, M. (2016).Kuramdan uygulamaya eğitimde bilimsel araştırma yöntemleri (3. Baskı). Ankara: Pegem Akademi Yayıncılık.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                    |                             |  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Dr. Öğr. Üyesi Bilge ÖZTÜRK |  |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|--|

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bilimsel araştırmalarda kullanılan temel kavramları (bilim, bilimsel yöntem, araştırma, veri toplama aracı, veri analizi vb.) tanımlayabilecek. | Scribe the basic concepts used in scientific research such as science, scientific method, research, data collection tool, data analyses, etc. |
| 2 | Eğitim araştırmalarında kullanılan yöntemlerin kökenlerini açıklayabilecek.                                                                     | Explain the approaches that educational research methods are based on.                                                                        |
| 3 | Nicel ve nitel araştırma desenlerini açıklayabilecek.                                                                                           | Explain quantitative and qualitative research.                                                                                                |
| 4 | Araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlama                                                                                | Preparing research report in accordance with research principles and ethics.                                                                  |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                           |          |     |                                                          |                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Araştırma yöntemleriyle ilgili temel kavramlar ve ilkeler |          |     |                                                          |                           |
|              | Basic concepts and principles of research methods         |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Bilimsel araştırmalarda genel paradigmlar                 |          |     |                                                          |                           |
|              | General paradigms in scientific research                  |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Araştırma modelleri ve türleri                            |          |     |                                                          |                           |
|              | Research models and types                                 |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Nicel araştırma desenleri                                 |          |     |                                                          |                           |
|              | Quantitative research patterns                            |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Nitel araştırma desenleri                                 |          |     |                                                          |                           |
|              | Qualitative research patterns                             |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                             |          |     |                                                          |                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Örnekleme yöntemleri                                                        |          |     |                                                          |                           |
|    | Sampling methods                                                            |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Veri toplama araçları ve genel özellikleri                                  |          |     |                                                          |                           |
|    | Data collection tools and general features                                  |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Arasınnav                                                                   |          |     |                                                          |                           |
|    | Mid-term exam                                                               |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Verilerin analizi ve değerlendirilmesi                                      |          |     |                                                          |                           |
|    | Data analysis and evaluation                                                |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Geçerlik ve güvenirlik kavramları                                           |          |     |                                                          |                           |
|    | Validity and reliability concepts                                           |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlama            |          |     |                                                          |                           |
|    | Preparing research report in accordance with research principles and ethics |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                |          |     |                                                          |                           |
|----|----------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Makale, tez ve veri tabanlarına erişim                         |          |     |                                                          |                           |
|    | Access to articles, theses and databases                       |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Makale ya da tez incelemesi ve değerlendirilmesi               |          |     |                                                          |                           |
|    | Article or thesis review and evaluation                        |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Alanla ilgili bir makaleyi inceleme ve kritik etme             |          |     |                                                          |                           |
|    | Investigating and criticizing a related article in their field |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Alanla ilgili bir makaleyi inceleme ve kritik etme             |          |     |                                                          |                           |
|    | Investigating and criticizing a related article in their field |          |     |                                                          |                           |
| 16 | Teorik Dersler / Theoretical                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Dönem sonu sınavı                                              |          |     |                                                          |                           |
|    | Final exam                                                     |          |     |                                                          |                           |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                     | 1             | 100                                            |
| Toplam / Total:                                                     | 1             | 100                                            |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):     |               | 40                                             |

  

| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Final Sınavı / Final Examination                                            | 1             | 100                                            |
| Toplam / Total:                                                             | 1             | 100                                            |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):             |               | 60                                             |

  

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:                                                                           |     |

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads                                                                                                                                                            | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                                                                                                                                    | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                   | 1             | 2.00                             | 2.00                                           |
| Derse Katılım / Attending Lectures                                                                                                                                                 | 2             | 14.00                            | 28.00                                          |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                      | 2             | 14.00                            | 28.00                                          |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination                                                                                                        | 3             | 4.00                             | 12.00                                          |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                        | 3             | 5.00                             | 15.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                    | 12            | 40.00                            | 86.00                                          |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 86.00/30.00 = 2.87 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 86.00 / 30.00 = 2.87 ~ |               |                                  |                                                |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes                                                                                                                                                                                                                                                             | Program Çıktıları / Program Outcomes |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.1.1                                | 2.1.2 | 2.1.3 | 2.1.4 | 2.1.5 | 2.1.6 | 2.1.7 | 2.1.8 | 2.1.9 | 2.1.10 | 2.1.11 | 2.1.12 |
| 1.Bilimsel araştırmalarda kullanılan temel kavramları (bilim, bilimsel yöntem, araştırma, veri toplama aracı, veri analizi vb.) tanımlayabilecek. / Scribe the basic concepts used in scientific research such as science, scientific method, research, data collection tool, data analyses, etc. | 4                                    | 4     | 5     | 4     | 4     | 5     | 5     | 4     | 4     | 5      | 4      | 5      |
| 2.Eğitim araştırmalarında kullanılan yöntemlerin kökenlerini açıklayabilecek. / Explain the approaches that educational research methods are based on.                                                                                                                                            | 4                                    | 4     | 5     | 5     | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5      | 5      | 5      |
| 3.Nicel ve nitel araştırma desenlerini açıklayabilecek. / Explain quantitative and qualitative research.                                                                                                                                                                                          | 4                                    | 5     | 5     | 5     | 4     | 4     | 4     | 5     | 5     | 3      | 5      | 5      |
| 4.Araştırma ilkelerine ve etiğine uygun araştırma raporu hazırlama / Preparing research report in accordance with research principles and ethics.                                                                                                                                                 | 4                                    | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 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