

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                               | Instructional Technology and Material Design / Instructional Technology and Material Design                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ders Kodu / Course Code                                              | S216.1B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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)           | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)       | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dersin Verildiği Yıl / Year                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                    | Normal Education / Normal Education                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Eğitim Dili / Education Language                                     | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                      | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Amacı / Purpose                                                      | Öğretim teknolojilerinin alan eğitimine entegrasyonu konusunda öğretmen adaylarını bilgi sahibi yapmak, öğretim teknolojilerinin ve materyallerin öğrenme ve öğretmedeki yeri ve önemi hakkında bilgi kazandırmak, öğretmen adaylarına öğretimde kullanabilecekleri materyalleri tasarlama, geliştirme ve uygulama becerisi kazandırmak, bilgisayar destekli öğretim konusunda yöntem ve teknik bilgisi kazandırmak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Knowing the educational technologies for subject field education. Using the technological tools for the specific area. Developing original materials for certain topics.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| İçeriği / Content                                                    | Öğretim Teknolojisi ile ilgili kavramlar, çeşitli öğretim teknolojilerinin özellikleri, öğretim teknolojilerinin öğretim sürecindeki yeri ve kullanımı, okulun ya da sınıfın teknoloji ihtiyaçlarının belirlenmesi, uygun teknoloji planlamasının yapılması ve yürütülmesi, öğretim teknolojileri yoluyla iki ve üç boyutlu materyaller geliştirilmesi öğretim gereçlerinin geliştirilmesi (çalışma yaprakları, etkinlik tasarlama, tepegöz saydamları, slaytlar, görsel medya (VCD, DVD) gereçleri, bilgisayar temelli gereçler) , eğitim yazılımlarının incelenmesi, çeşitli nitelikteki öğretim gereçlerinin değerlendirilmesi, İnternet ve uzaktan eğitim, görsel tasarım ilkeleri, öğretim materyallerinin etkinlik durumuna ilişkin araştırmalar, Türkiye’de ve dünyada öğretim teknolojilerinin kullanım durumu. | Some concepts related to instructional technology; properties of various instructional technology; placement and use of instructional technology in teaching process; the determination of technological needs of school or classroom; making suitable technological plan and its management; one and two dimensional material development via instructional technology; the development of teaching tools (worksheets, activity design, overhead transparent, slides, visual aids (VCD, DVD) , computer based tools) , examination of educational software; evaluation of teaching tool with different quality; internet and distance learning, principles of visual design, the investigation of effectiveness of teaching materials, the circumstances of using teaching materials in Turkey and the world. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations           | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Staj Durumu / Internship Status                                      | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Demirel, Ö. , Seferoğlu, S. , Yağcı, E. (2001) Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme, Ankara: Pegema Yayıncılık<br>Halis, İ. (2002), Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme, Ankara: Nobel Yayıncılık<br>Yalın H. İ. , (2003) Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme, Ankara: Nobel Yayıncılık | Demirel, Ö. , Seferoğlu, S. , Yağcı, E. (2001) Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme, Ankara: Pegema Yayıncılık<br>Halis, İ. (2002), Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme, Ankara: Nobel Yayıncılık<br>Yalın H. İ. , (2003) Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme, Ankara: Nobel Yayıncılık |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                                   |                                                                                                    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | alan eğitimine yönelik öğretim teknolojilerini tanıyabilecekler                                                   | know the educational technologies for subject field education                                      |
| 2 | özel bir alanda teknolojik araçlardan yararlanabilme becerisi kazanacaklar                                        | gain the skill of using technological tools in the specific area                                   |
| 3 | belirli konularda özgün materyaller tasarlama ve geliştirme becerisi kazanacaklar                                 | develop to design original materials for certain topics and improve them                           |
| 4 | geliştirdiği materyalleri öğreteceği derslerde nerede ve nasıl kullanacağı konusunda bilgi ve beceri kazanacaklar | gain the knowledge and ability of how and where to use the developed materials in teaching courses |
| 5 | bilgisayar yazılımlarını tanıy ve değerlendirebilecekler                                                          | recognize the computer software and evaluate them                                                  |
| 6 | internetten eğitimsel amaçlı yararlanma yollarını öğrenecekler                                                    | learn to use internet for the educational purposes                                                 |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                                                                                                                                                     |          |     |                                                          |                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Öğretim Teknolojisi ile ilgili temel kavramların açıklanması.                                                                                                                       |          |     |                                                          |                           |
|              | Explanation of foundational concepts about instructional technologies (IT)                                                                                                          |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Çeşitli öğretim teknolojilerinin özellikleri, öğretim teknolojilerinin öğretim sürecindeki yeri ve kullanımı                                                                        |          |     |                                                          |                           |
|              | Characteristics of modern instructional technologies (IT), place and the use of IT in the process of teaching.                                                                      |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Okulun ya da sınıfın teknoloji ihtiyaçlarının belirlenmesi, uygun teknoloji planlamasının yapılması ve yürütülmesi, Türkiye'de ve dünyada öğretim teknolojilerinin kullanım durumu. |          |     |                                                          |                           |
|              | Identifying the technology needs of school and the classroom, technology planning and its applications, the level of the use of IT in Turkey and in the world.                      |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Görsel tasarım öğeleri ve ilkeleri, öğretim teknolojileri yoluyla iki ve üç boyutlu materyaller geliştirilmesinin planlanması.                                                      |          |     |                                                          |                           |
|              | Visual design elements and principles, planning development of two - three dimensional teaching materials through technology.                                                       |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                        | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Öğretmenlerin araç-gereç seçimini etkileyen faktörler.                                                                                                                              |          |     |                                                          |                           |
|              | Factors affecting teachers' selection of teaching-and learning materials.                                                                                                           |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                                                                                                                                       |          |     |                                                          |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Öğretim gereçlerinin geliştirilmesi(kavram ve zihin haritaları, çalışma yaprakları, etkinlik tasarlama, tepegöz saydamları, slaytlar, görsel medya (VCD, DVD) gereçleri, bilgisayar temelli gereçler) |          |     |                                                          |                           |
|    | Development of teaching materials (concept maps, cognitive maps, work-sheets, activity design, over-head transparencies, slides, visual media (VCD, DVD)materials, computer based materials)          |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Eğitim yazılımlarının incelenmesi, çeşitli nitelikteki öğretim gereçlerinin değerlendirilmesine yönelik teorik bilgiler                                                                               |          |     |                                                          |                           |
|    | Evaluation of educational software, and theoretical information about evaluation of various teaching materials.                                                                                       |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Eğitimde İnternetin kullanılması ve uzaktan eğitimin yararları                                                                                                                                        |          |     |                                                          |                           |
|    | The use of internet in education, and benefits of distance education                                                                                                                                  |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ara sınav                                                                                                                                                                                             |          |     |                                                          |                           |
|    | Mid-term exam                                                                                                                                                                                         |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Öğrenciler tarafından Tepegöz saydamlarının hazırlanması ve sunulması                                                                                                                                 |          |     |                                                          |                           |
|    | Developing overhead transparencies and presentations                                                                                                                                                  |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                                                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Öğrenciler tarafından Tepegöz saydamlarının hazırlanması ve sunulması                                                                                                                                 |          |     |                                                          |                           |
|    | Developing overhead transparencies and presentations                                                                                                                                                  |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                                                                         |          |     |                                                          |                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Çalışma yaprakları, iki boyutlu, ve üç boyutlu öğretme-öğrenme materyallerinin hazırlanması ve sunulması                                |          |     |                                                          |                           |
|    | Designing and developing work-sheets, two - three dimensional teaching and learning materials and presentations.                        |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Çalışma yaprakları, iki boyutlu, ve üç boyutlu öğretme-öğrenme materyallerinin değerlendirilmesi                                        |          |     |                                                          |                           |
|    | Evaluations and discussions about student developed and presented (work-sheets, two - three dimensional)teaching and learning materials |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Bilgisayar destekli ders materyallerinin (power-point, movie-maker vb.) hazırlanması ve sınıfta sunulması.                              |          |     |                                                          |                           |
|    | Development of computer based teaching materials (power-point, movie maker etc) and presentation.                                       |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Sunulan bilgisayar destekli öğretim materyallerinin değerlendirilmesi.                                                                  |          |     |                                                          |                           |
|    | Evaluation of presented computer based teaching-learning materials                                                                      |          |     |                                                          |                           |
| 16 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                                                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Dönem sonu sınavı                                                                                                                       |          |     |                                                          |                           |
|    | End-of-term 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                                          | 14            | 2.00                             | 28.00                                          |
| Uygulama/Pratik / Practice                                                  | 14            | 2.00                             | 28.00                                          |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 1             | 7.00                             | 7.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Okuma / Reading                                                             | 14            | 1.00                             | 14.00                                          |
| Toplam / Total:                                                             | 46            | 25.00                            | 90.00                                          |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes                                                                                                                                                                                    | Program Çıktıları / Program Outcomes |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                          | 1.1.1                                | 1.1.2 | 2.1.1 | 2.1.2 | 2.1.3 | 2.1.4 | 3.1.1 | 3.1.2 | 3.2.1 | 3.2.2 | 3.3.1 | 3.3.2 | 3.4.1 | 3.4.2 |
| 1.alan eğitime yönelik öğretim teknolojilerini tanıyabilecekler / know the educational technologies for subject field education                                                                                          |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.özel bir alanda teknolojik araçlardan yararlanabilme becerisi kazanacaklar / gain the skill of using technological tools in the specific area                                                                          |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3.belirli konularda özgün materyaller tasarlama ve geliştirme becerisi kazanacaklar / develop to design original materials for certain topics and improve them                                                           |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4.geliştirdiği materyalleri öğreteceği derslerde nerede ve nasıl kullanacağı konusunda bilgi ve beceri kazanacaklar / gain the knowledge and ability of how and where to use the developed materials in teaching courses |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5.bilgisayar yazılımlarını tanım ve değerlendirebilecekler / recognize the computer software and evaluate them                                                                                                           |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6.internetten eğitimsel amaçlı yararlanma yollarını öğrenecekler / learn to use internet for the educational purposes                                                                                                    |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

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