|  |
| --- |
| **YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ – ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ** |
|  BölümüDERS İZLENCESİ2015-2016 Güz Dönemi |
| **Ders Kodu** ESE 319 | **Ders Adı**Fen ve Teknoloji Öğretimi 1 | **Sınıf** 3 | **Haftalık Ders Saatleri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D** | **U** | **L** |
| 1  | 2 | 3 |

 | **Kredi**3 | **AKTS**4 | **Haftalık Ders Programı** Çarşamba saat 9 00 11D06  |
| **Ökoşul:**  |  |  |
| **Ders Dili: Türkçe**  | **Ders Tipi:** Zorunlu | **Yıl: 2015-2016** | **Dönem**: Güz |
| **Öğretim Görevlisi/Ders Koordinatorü: Yrd.Doç.Dr.Fatma Baysen** **E-posta:** fatma.baysen@neu.edu.tr**Web:** | **Ofis Saatleri:** **Ofis / Oda No.: 11-H34****Ofis / Oda Tel: -** |
| **Öğrenim Kazanımları** | Bu dersi tamamladıklarında öğrenciler, * Fen’in, Teknoloji’nin, Fen ve Teknoloji’nin ne demek olduğunu,
* Fen okur-yazarlığını,
* Fen’i öğrencilere anlatmanın, öğretmenin en iyi yolunun deneyler yapmak olduğunu,
* Fen deneyleri yapmanın gereklerini, nelere dikkat etmesi gerektiğini,
* Hangi fen konularını öğrencilerine öğretirken hangi deneyleri yapabileceğini,
* Fen konularını öğrencilerine deneyler yaparak nasıl anlatabileceğini,
* Fen öğretiminde materyallerin önemini ve gereklerini,
* İnsanların ( dolayısı ile öğrencilerin) farklı zeka türlerine sahip olduğunu ve her zeka türüne sahip öğrenciye ( öğrenci gruplarına ) uygun materyallerin neler olabileceğini ve bu materyalleri nasıl kullanabileceğini, nasıl kullandırabileceğini, uygulamalı (sunum ) olarak öğrenirler.
 |
| **Ders Tanımı** |  |
| **Dersin Amaçları** | Bu dersin esas amacı; öğrencilerin fen’i anlamalarını sağlamak, onlara fen okur yazarlığını öğretmek ve fen’i öğrencilerine nasıl öğretebileceklerinin yollarını, tekniklerini öğrenmelerini sağlamaktır. |
| **Ders Kitabi ve/veya Kaynaklar** | 1 | Fen ve Teknoloji Öğretmi Editör:Prof.Dr.Salih Çepni |
| 234 | Fen Bilgisi Laboratuvar Deneyleri Editör: Doç.Dr.Tohit Güneşİlköğretimde okutulmakta olan fen kitapları,TUBİTAK’ ın deney kitapları... |
| **Ders İçeriği** | Fen, Teknoloji, Fen ve Teknoloji Öğretimi, Fen’i Anlama, Fen ve Teknoloji ikilisini Anlama, Fen ve Teknolojinin nasıl, hangi yöntem ve tekniklerle öğretileceğini öğrenme ve öğretme uygulamaları. |
| **Derste Kullanılacak Yöntemler** | Anlatım, Tartışma, Soru-Cevap, Problem Çözme, Araştırma, Uygulama... |
| **HAFTALIK DERS İZLENCESİ** |
| **Hafta** | **Tarih** | **Aktiviteler** | **Notlar** | **Referans/Kaynak** |
| 1 | 14 Eylül – 28 Eylül | Derse giriş |  |
| 2 | 21Eylül - 25 Eylül | * Fen’in, Teknoloji’nin, Fen ve Teknoloji’nin ne demek olduğunun,
 | * Fen okur-yazarlığının ne demek olduğunun işlenmesi
 | 1,2,3,4 |
| 3 | 28 Eylül – 02 Ekim | * Fen’i öğrencilere anlatmanın, öğretmenin en iyi yolunun deneyler yapmak olduğunun,
* Fen deneyleri yapmanın gereklerinin, nelere dikkat etmeleri gerektiğinin
 | * Hangi fen konularını öğrencilerine öğretirken hangi deneyleri yapabileceğinin,
* Fen konularını öğrencilerine deneyler yaparak nasıl anlatabileceklerinin işlenmesi
 | “ |
| 4 | 05 Ekim – 09 Ekim | * Fen öğretiminde materyallerin öneminin ve gereklerinin
 | * İnsanların ( dolayısı ile öğrencilerin) farklı zeka türlerine sahip olduğunun ve her zeka türüne sahip öğrenciye ( öğrenci gruplarına ) uygun materyallerin neler olabileceğinin ve bu materyalleri nasıl kullanabileceklerinin, nasıl kullandırabileceklerinin işlenmesi
 | “ |
| 5 | 12 Ekim – 16 Ekim | Uygulama (Sunum ) ve her sunumun sonunda, sunumun masaya yatırılması ( konunun nasıl işlendiği, öğrenci seviyesine, yaş düzeyine vb.uygunluğu,nasıl deneyler yaptığı, deneyleri ne şekilde yaptırdığı,materyaller kullanıp | kullanmadığı, kullandı ise yeterli olup olmadığı öğrenci seviyesine, yaş düzeyine vb. uygunluğu, uygun değilse nasıl materyalleri neşekilde kullanması kullandırması gerektiği vb…’nin artı ve eksileri iletartışılması) | “ |
| 6 | 19 Ekim – 23 Ekim |  “ |  “ | “ |
| 7 | 26 Ekim – 30 Ekim |  “ |  “  | “ |
|  |  |  |  |  |
|  8 | 02 Kasım – 07 Kasım | **ARA SINAVLAR** |
|  9 | 09 Kasım – 13 Kasım |  “ |  “  | “ |
| 10 | 16 Kasım – 20 Kasım |  “ |  “ | “ |
| 11 | 23 Kasım – 27 Kasım |  “ |  “  | “ |
| 12 | 30 Kasım – 04 Aralık |  “  |  “ | “ |
| 13 | 07 Aralık – 11 Aralık |  “ |  “ | “ |
| 14 | 14 Aralık – 18 Aralık |  “ |  “  | “ |
| 15 | 21 Aralık – 31 Aralık | **FİNAL SINAVLARI** |
| **Derse Katılım:** Minimum 70 % |
| **Değerlendirme:** | **Yöntem** | **Tarih** | **%** | **Referans/Kaynak** |
| 1 | Sunum | 12.10.2015 - 18.12.2015  | 50 | Sunumların değerlendirilmesi |
| 2 | Vize | 02.11.2015 - 07.11.2015 | 20 | Vize kağıtları |
| 3 | Final | 21.12.2015 – 31.12.2015 | 30 | Final Kağıtları |
| 4 |  |  |  |  |
|
| **Öğrenme Programı** |
| **Eğitim Aracı** | **Miktar** | **Öğrenci İş Yükü (Saat)** | **Eğitim Aracı** | **Miktar** | **Öğrenci İş Yükü (Saat)** |
| Ders Saati | 13 | 13x3=39 | Derslere Hazırlık | 13 | 13x1=13 |
| Ara Sınav (Vize ) | 1 | 1x2=2 | Final Sınavı | 1 | 1x3=3 |
| Ara Sınava Hazırlık | 1 | 1x10=10 | Final Sınavına Hazırlık | 1 | 1x15=15 |
| Sunum | 1 | 1x35=35 | **Toplam** | 117 |
|  |  | **Öngörülen AKTS Kredisi (Toplam İş Yükü / 30) :** | **117/30 = ~4**  |