**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ASÖ-210 Fen ve Teknoloji Lab. Uygulamaları II** |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Dr. Nimet Akben |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 1 |
| Dersin Türü | Uygulama |
| Dersin İçeriği | Bu ders kapsamında ilköğretim 3 ve 4. sınıflar için hazırlanmış olan fen bilimleri öğretim programları incelenecek, öğretim programlarında bulunan bilimsel süreç becerileri belirlenecek ve bu bilimsel süreç becerilerin gelişmesi üzerine laboratuvar etkinlikleri geliştirilecektir. Deneye ve etkinliğe hazırlık süreci, deneyin yapılması, deney sonuçlarının yorumlanması ve deney raporunun hazırlanması bu etkinlikler kapsamında kazandırılması planlan becerilerdir. |
| Dersin Amacı | İlköğretim I. kademeye yönelik laboratuvar deneyleri planlayarak yürütebilen, deney çalışma yaprakları ve deney raporu hazırlayabilen bireyler yetiştirerek, bunları grup ve bireysel olarak sınıf ortamında sunmalarını sağlamaktır. |
| Dersin Süresi | 2 ders saati |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Ergin, Ömer; Pekmez, Esin; Erdal, Sevinç. (2005). Deney yoluyla fen öğretimi. İzmir: Dinazor Kitabevi.    Şimşek, Naciye; Çınar, Yasemin. (2007). Fen ve Teknoloji Laboratuvarı ve uygulamaları. Ankara: Nobel Yayınevi.    Özmen, Haluk., Yiğit, Nevzat. (2005). Fen bilgisi öğretiminde laboratuvar kullanımı. Ankara: Anı Yayıncılık.    Bahar, Mehmet., Aydın, Fatih., Polat, Mahmut., Bertiz, Harun. (2008). Fen ve teknoloji laboratuvar uygulamaları 1-2 Ankara:Pegema Yayıncılık. |
| Dersin Kredisi | 1 |
| Laboratuvar | Evet |
| Diğer-1 |  |