**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ASÖ-209 Fen ve Teknoloji Lab. Uygulamaları I** |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Dr. Nimet Akben |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 1 |
| Dersin Türü | Uygulama |
| Dersin İçeriği | Fen ve Teknoloji öğretiminde laboratuvarın önemi ve amacı, Laboratuvar çalışmalarında yapılandırmacı yaklaşım, Laboratuvarda güvenlik. Bilimsel yöntem, bilimsel sorgulama yaklaşımı, 5E modeli, bilimsel süreç becerileri ve nasıl kazandırıldıkları, deney çeşitleri. |
| Dersin Amacı | Fen ve Teknoloji öğretiminde Laboratuvarın önemi ve amacını kavrayan, yapılandırmacı yaklaşım ve laboratuvar çalışmalarında güvenlik kurallarını bilen, bilimsel yöntemi ve bilimsel süreç becerilerinin nasıl kazandırıldığını kavrayan ve uygulayabilen bireyler yetiştirmektir. |
| 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 |  |