

- 1.Fen bilimleri ile ilgili kavramları bilir, açıklar, yorumlar ve bunlar arasındaki ilişkiyi ortaya koyar.
- 2.Fen bilgisi öğretmenliği ile ilgili gerekli mesleki alan bilgisine sahip olur.
- 3.Fen bilgisi ile ilgili ulusal ve uluslararası bilimsel çalışmaları takip eder ve alanı ile ilgili gelişmelerin farkında olur.
- 4.Fen bilgisi alanındaki problemleri belirler, tanımlar, analiz eder ve çözüm önerileri geliştirir.
- 5.Alanı ile ilgili bilişim teknolojilerini yetkin bir şekilde kullanır.
- 6.Fen bilgisi laboratuvarındaki araç-gereç ve materyalleri tanır, düzenler ve etkin bir şekilde kullanır.
- 7.Fen bilgisi öğretim programının vizyonunu misyonunu öğrenme alanları ve kazanımları bakımından irdeler.
- 8.Fen eğitimiyle ilgili olay ve olguları bilimsel yöntem ve tekniklerle inceler, verileri yorumlar ve değerlendirir.
- 9.Fen öğretimine yönelik bireysel ve öğrenme farklılıklarına dikkat ederek uygun öğretim yöntem ve tekniklerini belirler, planlar ve uygular.
- 10.Fen öğretiminde kullanılmak üzere özgün ders araç-gereç ve materyalleri tasarlar ve mevcut olanların içinden uygun olanı seçer.
- 11.Alanı ile ilgili bireysel çalışmalar yapar ve ekip çalışmalarına katılır ve düşüncelerini ifade eder, işbirliği yapar.
- 12.Çevresel ve mesleki etik ilkelerini bilir, bu konuya ilişkin hassas bir tutum sergiler.
- 13.21. yüzyıl becerilerini edinerek mesleki uygulamalarında etkin bir şekilde uygular.
- 14.Alanı ile ilgili yaşam boyu öğrenmenin önemi hakkında olumlu tutum geliştirir.
- 15.Alanı ile ilgili ölçme değerlendirme araçlarını bilir, hazırlar ve uygular.