



Boğaziçi Üniversitesi

Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fen Bilgisi Öğretmenliği Program Çıktıları

Dört yıllık bir lisans programı olan Boğaziçi Üniversitesi Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fen Bilgisi Öğretmenliği programı temel amacı fen bilgisi öğretmeni yetiştirmektir. Milli Eğitim Bakanlığı'nın fen bilgisi öğretmeni özel alan yeterlikleri ile uyumlu, fakültemiz tarafından belirlenen “bilimsel ve disiplinler arası yaklaşım ve yöntemlerle evrensel ölçütlerde çözüm üretebilen öğretmen yetiştirme” misyonuna uygun olarak aşağıdaki niteliklerde mezunlar yetiştirmeyi hedeflemiştir:

- 1- Doğa bilimleri (fizik, kimya ve biyoloji), yer ve uzay bilimleri ve matematik alanlarında temel kavramsal ve bütünsel alan bilgisine sahip olmak.
- 2- Temel pedagojik bilgiye (öğrenme kuramları, öğretim planlama süreci, materyal geliştirme, sınıf yönetimi, rehberlik ve danışmanlık vb.) sahip olmak.
- 3- Öğretim sürecini öğrencilerin ihtiyaçları çerçevesinde, fen bilgisi eğitimi öğretim programı hedefleri doğrultusunda çeşitli öğrenme kuramlarını temel alan öğretim yöntemlerini, materyallerini ve teknolojiyi kullanarak planlamak, uygulamak ve değerlendirmek.



Boğaziçi Üniversitesi

- 4- Öğrencilerin bilimin doğasını kavramalarını sağlayacak, bilimsel süreç becerilerini geliştirecek sorgulamaya ve araştırmaya dayalı ders içi ve laboratuvar etkinlikleri tasarlamak ve uygulamak.
- 5- Sınıf ve öğrenci düzeyine uygun ölçme-değerlendirme araçları geliştirmek, uygulamak ve sonuçları öğrenci ve öğretime ilişkin kararlara dayanak olarak kullanabilmek.
- 6- Eğitim bilimleri alanında kullanılan araştırma yöntemlerinde bilgi sahibi olmak, fen bilgisi eğitimi ile ilgili bilimsel araştırmaları takip edebilmek, öğrenme-öğretme süreçleri ve materyallerine ilişkin araştırmalar tasarlamak.
- 7- Okul ve öğrenme ortamlarını gözlemlemek, bileşenlerini çözümleyebilmek ve mesleki yeterlilikleri ve gelişimleri ile ilgili öz değerlendirme yapabilmek.
- 8- Yerel ve evrensel toplumu ve kültürünü çeşitli perspektiflerden incelemek ve mesleki ve kişisel gelişimini desteklemek için bilimsel, kültürel ve sosyal alanlarda ilgi ve beceriler geliştirmek.
- 9- İleri ve akıcı düzeyde dil ve iletişim becerileri edinmek. Hem anadilinde hem öğretim dilinde etkin konuşma ve yazılı ifadeye sahip olmak.