Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**İYE502 - Fen Eğitiminde Yeni Yönelimler**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ EMİNE AYSIN ŞENEL

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Dersin Verildiği Yer	Çevrimiçi
Kullanılan Eğitim Platformları	Çevrimiçi
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yoktur.
Önerilen Kaynaklar	Aslan, S, vd. Bilimsel Süreç Becerileri. Pegem Akademi.Demirbaş, M. (2016). Fen Bilimleri Öğretiminde Bilimin Doğası. Pegem Akademi.Demirci Güler, M.P. (2017). Fen Bilimleri Öğretimi. Pegem Akademi.Doğan ,N. vd. (2009). Bilimin Doğası ve Öğretrimi. Pegem Akademi.Hastürk, H.G. (2017). Teoriden Pratiğe Fen Bilimleri Öğretimi. Pegem Akademi.Kılıç, G. B.(2006). Yeni Yaklaşımlar Işığında İlköğretim Bilim Öğretimi. Morpa Yayıncılık.Yenice, N.(2015). Bilimin Doğası Gelişimi ve Öğretimi. Anı Yayıncılık.
Staj & Uygulama	Yoktur.
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı, ilkokul düzeyinde fen eğitiminde kullanılan çağdaş yaklaşım ve yöntemler hakkında bilgi ve beceriler kazandırmaktır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta	**ÖÇ-1**	Bilim Nedir?	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
2. hafta	**ÖÇ-2**	Bilimin Doğası ve Öğretiminde Yaklaşımlar	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
3. hafta	**ÖÇ-2**	Bilimin Doğası ve Öğretiminde Yaklaşımlar	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
4. hafta	**ÖÇ-3**	Fen Eğitiminde Bilimsel Süreç Becerileri I	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
5. hafta	**ÖÇ-3**	Fen Eğitiminde Bilimsel Süreç Becerileri II	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
6. hafta	**ÖÇ-4**	Fen Eğitiminde Kavram Öğretimi	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
7. hafta	**ÖÇ-4**	Kavram Öğretiminde Yaklaşımlar	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
8. hafta	**ÖÇ-5**	Araştırma-Sorgulamaya Dayalı Fen Öğretimi	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
9. hafta	**ÖÇ-5**	Fen Eğitiminde Argümantasyon	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
10. hafta	ÖÇ-5	Fen-Teknoloji-Toplum-Çevre Yaklaşımı	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
11. hafta	ÖÇ-5	Fen ve Sosyo-bilimsel Konular	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
12. hafta	ÖÇ-5	Fen Eğitiminde STEM	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
13. hafta	ÖÇ-6	Fen-Teknoloji Entegrasyonu	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
14. hafta	ÖÇ-7	Fen Eğitiminde Alternatif Ölçme-Değerlendirme	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bilimin ne olduğunu açıklayabilecektir.
2	Bilimin doğasını açıklayabilecektir.
3	Bilimsel süreç becerilerini geliştirmeye dönük örnek uygulamalar tasarlayabilir.
4	Fen eğitiminde kullanılan kavram öğretimi tekniklerini açıklayabilecektir.
5	Fen öğretiminde kullanılan bazı güncel yaklaşımları tanıyabilecektir.
6	Fen eğitiminde teknoloji entegrasyonunu açıklayabilecektir.
7	Fen eğitiminde kullanılabilecek alternatif ölçme-değerlendirme yaklaşımlarını açıklayabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Nitelikli Eğitim

Dersin Teması

✓ Eğitim Bilimleri ve Eğitim Teknolojileri

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav)