AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Fen Eğitiminde Güncel Araştırmalar								
Ders Kodu	İFB504		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	8	İş Yükü	200 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Fen bilgisi öğretiminde güncel araştırmalarla ilgili bilgiler verme								
Özet İçeriği	Fen eğitiminde güncel araştırma konularının kuramsal açıdan ele alınarak irdelenmesi, örneklerle tartışılması ve uygulanması								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Nilgün YENİCE								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Sönmez, V. (2004). Program Geliştirmede Öğretmen El Kitabı
2	Açıkgöz, K. Ü. (2002). Aktif Öğrenme
3	Saban, A. (2004). Öğrenme Öğretme Süreci
4	Tan, Ş. (2005). Öğretimi Planlama ve Değerlendirme

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Fen bilgisi öğretim programının tartışılması
2	Teorik	Fen öğretiminde program geliştirme
3	Teorik	Fen öğretiminde program geliştirme
4	Teorik	Fen bilgisinde kavram yanılgıları
5	Teorik	Fen bilgisinde öğretim materyali geliştirme
6	Teorik	Fen bilgisi eğitiminde ölçme ve değerlendirme
7	Teorik	Fen eğitiminde öğretmen niteliklerini geliştirme
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Fen eğitiminde öğrenme stratejileri geliştirme
10	Teorik	Fen bilgisi öğretiminde araştırma konuları
11	Teorik	Fen bilgisi öğretimi ile ilgili Türkçe ve yabancı dilde süreli yayınların taranması
12	Teorik	Fen bilgisi öğretimi araştırma konuları ile ilgili Türkçe ve yabancı dilde makale incelenmesi
13	Teorik	Öğrencilerin makale inceleme sunumları
14	Teorik	Fen öğretiminde hazırlanmış araştırma projelerinin gözden geçirilmesi
15	Teorik	Fen öğretimine yönelik araştırma projesi hazırlama ve sunma
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	3	70
Ödev	5	10	0	50
Okuma	5	9	0	45
Ara Sınav	1	10	2	12

Dönem Sonu Sınavı	1	20	3	23
			Toplam İş Yükü (Saat)	200
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Öğrenme öğretme süreçleriyle ilgili bilgi edinir.
2	Öğretmen nitelikleri ile ilgili bilgi edinir.
3	Fen eğitiminde güncel konuları öğrenir ve takip eder.
4	Fen bilgisi öğretimindeki araştırma konularını tartışır.
5	5 Fen öğretiminde hazırlanmış araştırma projelerini takip eder.

Program Çıktıları *(Fen Bilgisi Eğitimi Yüksek Lisans Programı)*	
1	Fen eğitimi alanında uzmanlık düzeyinde kuramsal bilgi birikimine sahip olabilme.
2	Fen eğitimi alanında sahip olduğu kuramsal bilgi birikimini öğrenme ortamlarında uygular.
3	Fen eğitimi alanındaki bilgileri farklı disiplinlerle bütünleştirir ve işlevsel bilgi üretir.
4	Kavram öğretiminde bilgi ve iletişim teknolojilerini etkin şekilde kullanır
5	Fen eğitimi alanındaki sorunlara bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözüm üretir.
6	Alanıyla ilgili bilgiyi eleştirel düşünerek değerlendirir.
7	Fen eğitimi alanında ekip çalışmalarına katılır.
8	Yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinir.
9	En az bir yabancı dili yazılı ve sözlü iletişimde iyi düzeyde kullanır.
10	Fen eğitimi alanındaki ulusal ve uluslararası bilgiyi paylaşır.
11	Fen eğitiminde bilim-teknoloji- toplum ve çevre etkileşimlerini anlar ve değerlendirir.
12	Bilimi etik değerler çerçevesinde anlar ve çalışmalarında etik konularda hassas davranır.
13	Fen eğitimi alanında edindiği bilgileri farklı alanlarda kullanarak bilgiyi transfer etme becerilerine sahip olur.
14	Fen eğitimi alanındaki güncel gelişmeleri takip eder.
15	Alanıyla ilgili strateji ve uygulama planları geliştirir ve bu planları kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5		
PÇ3	2	2	2	5	5
PÇ6	4	4	4	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ9	3	3	3	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5
PÇ12			2		
PÇ14	3	3	5	5	5