



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bilim, Teknoloji ve Sosyal Değişme							
Ders Kodu		İFB512		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	200 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bilim, teknoloji ve sosyal değışmelerle ilgili genel bilgiler verme ve ilişkilerini açıklama							
Özet İçeriğı		Bilim, bilim tarihi, bilimsel okuryazarlık, bilimin doğası, Türk Bilim İnsanları, teknoloji, teknoloji okuryazarlığı, bilim-teknoloji-toplum ilişkileri, atom, evren, genetik, ekosistem, hastalıklar, bilgisayar ve iletişim konuları hakkında güncel bilgiler.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Şahin, Y. (2007). Biyolojide Geçmişe Yolculuk. Ankara: Palme Yayıncılık. Demirel, Ö. (2005).
2	Tekeli, S., Kahya, E., Dosay, M., Demir, M., Topdemir, G.H., Unat, Y., Aydın, K.A. (2007). Bilim Tarihine Giriş. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.
3	Ronan, A.C. (2005). Bilim Tarihi (Dünya kültürlerinde Bilimin Tarihi ve Gelişimi). Ankara: Aydoğdu Matbaası.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Derse giriş, tanışma
2	Teorik	Geçmişte ve günümüzde bilim ve teknoloji
3	Teorik	Bilim ve teknoloji ilişkisi
4	Teorik	Bilim ve Teknolojinin sosyal değişime etkileri
5	Teorik	İnsanlığın ortak bilim mirası
6	Teorik	Ünlü Türk ve Yabancı bilim adamları
7	Teorik	Doku ve organ nakli
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Nano-teknoloji
10	Teorik	Gen teknolojisi
11	Teorik	Çağdaş bilimsel gelişmelerin yaşama etkisi
12	Teorik	Türk Patent Enstitüsü
13	Teorik	Telif ve patent hakları
14	Teorik	Uzay çalışmaları
15	Teorik	Havacılık Çalışmaları
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	YARIYIL SONU SINAVI

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
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 Yüğü (Saat)				200
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bilim ve teknolojinin gelişimi ile ilgili bilgi edinir.
2	Güncel teknolojik gelişmeleri öğrenir ve takip eder.
3	Fen teknoloji ve toplum etkileşimlerini kavrar.
4	Bilim ve teknoloji arasındaki ilişkiyi açıklar.
5	Bilim ve toplum arasındaki ilişkiyi açıklar.
6	Bilim, teknoloji ve toplum arasındaki ilişkiyi açıklar.

Program Çıktıları (Fen Bilgisi Eğitimi Yüksek Lisans Programı)

1	Fen eğitimi alanında uzmanlık düzeyinde kuramsal bilgi birikimine sahip olabilmek.
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	ÖÇ6
PÇ1	5		3			
PÇ2					5	5
PÇ3			5	5		
PÇ6			4		5	5
PÇ8	4	4	4	5	5	5
PÇ11	4	3	5		5	5
PÇ12				5		5

