



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Fizik I							
Ders Kodu		BÖTE211		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	104 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Fizikte temel kavramların ve yaşantımızı kolaylaştıracak fizik ilkelerinden yararlanma yollarının verilmesi.							
Özet İçeriğı		Mekanik: Hareket, hız ve ivme, kütle ve kuvvet; denge; iş ve enerji korunumu; basit makineler; momentum; yer küre ve uzay sistemleri; yer kürenin hareketleri; gezegenler ve evren; kütle çekimi. Basınç ve sıvılar. Isı ve Sıcaklık: ısıнын kaynakları, yayılması, yalıtımı, etkileri, genişleme; hal değişimi ve çevreye etkisi. Dalgalar ve Yayılması: ışık kaynakları, maddelerden geçişı, yayılması, yansıma, aynalar, kırılma, mercekler, göz ve görme, göz kusurları, optik araçlar. Ses: meydana gelişı, yayılması, özellikleri, yalıtımı, kaydı. Elektrik: elektriksel kuvvetler, elektriksel alan, elektrik potansiyeli; elektrik akımı, direnç ve değişken direnç, ohm kanunu, elektrik santralleri, elektrik enerjisinin nakli ve kullanımı.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Çolakoğlu, K. (2002).Fizik. Ankara: Palme Yayıncılık
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mekanik: Hareket ve Hareket Çeşitleri
2	Teorik	Kütle ve Kuvvet
3	Teorik	Denge
4	Teorik	İş ve Enerji korunumu
5	Teorik	Basit makineler, momentum
6	Teorik	Yer küre ve uzay sistemleri, gezegenler ve evren
7	Teorik	Yer kürenin hareketleri, kütle çekimi
8	Teorik	Basınç ve sıvılar. Isı ve Sıcaklık
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Ara Sınav (Vize)	Dalgalar ve Yayılması
11	Teorik	Işık Bilgisi
12	Teorik	Göz ve Görme, Göz Kusurları ve Optik Araçlar
13	Teorik	Ses Bilgisi
14	Teorik	Elektrik ve Elektrikle İlgili Temel Kanunlar
15	Teorik	Elektrik Enerjisinin Nakli ve Kullanımı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Okuma	14	0	3	42
Ara Sınav	1	6	1	7



Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yüğü (Saat)				104
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Fizikteki temel kavramları bilir.
2	Fizikteki kavramlar arası ilişkileri kavrar.
3	Fizikte yer alan ilke ve genellemeleri bilir.
4	Fizikte yer alan ilke ve genellemelerin günlük yaşamdaki kullanımlarına örnek verir.
5	Fizikte yer alan neden sonuç ilişkilerini kavrar.
6	Fizikte yer alan enerji korunumunu açıklar.
7	Fiziğin önemini fark eder.
8	Fizikle ilgili yenilikleri öğrenmeye istekli olur.

Program Çıktıları (Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği Programı)

1	Eğitim teknolojileri ile ilgili kavramları doğru ve yerinde kullanabilme.
2	Öğrenenlerin farklı gereksinimlerini karşılayacak teknoloji destekli öğrenme ortamları tasarlayarak kullanabilme.
3	Bilişim teknolojilerinden yararlanarak bilgiye ulaşma, veri toplama, analiz etme ve değerlendirebilme.
4	Etkili öğretme-öğrenme materyalleri hazırlayabilme.
5	Özel gereksinimli ve özel eğitime gereksinim duyan öğrencileri dikkate alan uygulamalar yapabilme.
6	Bilişim teknolojilerinden yararlanarak, öğrenmeleri ölçme ve değerlendirebilme.
7	Bilişim teknolojilerinin kullanımında etik ve yasal kuralları uygulayabilme.
8	Yeni teknolojilerin toplumdaki etkilerini bilme ve bu teknolojilere uyum sağlayabilme.
9	Toplum sorunlarına yönelik projelere ve sosyal etkinliklere katılma konusunda istekli olabilme.
10	Öğrenmeyi öğrenme, öz-düzenleme, eleştirel düşünme, yaratıcı düşünme becerilerine sahip olma ve alanıyla ilgili çalışmaları bağımsız olarak yürütebilme.
11	Öğretmenlik mesleği ve eğitim teknolojisi ile ilgili uygulamalarda öngörülemeyen karmaşık durumlarla karşılaştığında sorumluluk alma ve çözüm üretebilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8
PÇ1	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ2				3				
PÇ5				3			3	
PÇ7	3	3	3	3	3	3	3	3
PÇ10							3	

