



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Fen Bilgisi Öğretmenliği

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	PHY101
Ders Türkçe İsmi:	GENEL FİZİK I		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL PHYSICS I		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Gülsüm AŞIKSOY		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	4
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	Vektörler. Hareket ve hareket kanunları. Dinamik ve Newton kanunları. İş ve enerji. İtme ve momentum. Dönme ve açısal momentum. Çarpışmalar. Gezegenlerin hareketi ve kütle çekim. Ses ve yayılması. Isı ve sıcaklık.		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık		
AKTS Formülü:	Ders Saati $13 \times 3 = 39$ Ara Sınav $1 \times 2 = 2$ Ara Sınava Hazırlık $1 \times 20 = 20$ Derslere Hazırlık $13 \times 2 = 26$ Final sınavı $1 \times 2 = 2$ Final Sınavına Hazırlık $1 \times 22 = 22$ $113730 = 4$		
Kaynaklar:	Fiziğin Temelleri I, David Halliday, Robert Resnick, Çeviri; Prof. Dr. Cengiz Yalçın.		
Değerlendirme:	vize, final		
İşe Yerleştirme(Staj):			
Ön Koşul Ders Kodları:			

1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Ölçme birim sistemleri ,vektörler
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Bir boyutta hareket
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	İki boyuttta hareket, atışlar
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	İki boyuttta hareket, atışlar (devam)
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Dinamik ve Newton yasaları
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	İş ve Enerji
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	vize haftası
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	İtme ve Momentum
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Çarpışmalar
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Gezegenlerin hareketi ve kütle çekimi
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Ses ve Yayılması
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Ses ve Yayılması-II
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Isı ve Sıcaklık
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Isı ve Sıcaklık-II
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
