



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	PHY101
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	GENEL FİZİK I		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	GENERAL PHYSICS I		
<b>Dersi Verecek:</b>	Yard .Doç. Dr. Gülsüm AŞIKSOY		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	2	<b>AKTS Kredisi:</b>	4
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>			0,00
<b>Dersin İçeriği:</b>	Vektörler. Hareket ve hareket kanunları. Dinamik ve Newton kanunları. İş ve enerji. İtme ve momentum. Dönme ve açısal momentum. Çarpışmalar. Gezenlerin hareketi ve kütle çekim. Ses ve yayılması. Isı ve sıcaklık.		
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	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		
<b>Dersin Amaçları:</b>	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		
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık		
<b>AKTS Formülü:</b>	Ders Saati 13*3=39 Ara Sınav1*2=2 Ara Sınava Hazırlık1*20=20 Derslere Hazırlık13*2=26 Final sınavı1*2=2 Final Sınavına Hazırlık1*22=22 113730=4		
<b>Kaynaklar:</b>	Fiziğin Temelleri I, David Halliday, Robert Resnick, Çeviri; Prof. Dr. Cengiz Yalçın.		
<b>Değerlendirme:</b>	vize, final		
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>			
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>			

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

---