



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ ÖĞRETMENLİĞİ

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	PHYS203
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	FİZİK-I		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	PHYSICS I		
<b>Dersi Verecek:</b>	Yard .Doç. Dr. Gülsüm AŞIKSOY		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	2	<b>Semester</b>	3
		<b>Dönem:</b>	3
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	4
		<b>Ders İşleme Biçimi:</b>	YÜZ YÜZE
<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. Gezegenerin 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		
<b>Dersin Amaçları:</b>	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Eleştirel düşünceyi 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 Sınav:1*2=2 ARA Sınav Hazırlık=1*20=20 Derslere Hazırlık:13*2=26 Final Sınavı:1*2=2 final Sınavına HAZırlık:1*22=22 111/30=4		
<b>Kaynaklar:</b>	Fiziğin Temelleri I, David Halliday, Robert Resnick, Çeviri; Prof. Dr. Cengiz Yalçın.		
<b>Değerlendirme:</b>	Final Sınavı: % 50 Proje/ Tasarım: % 40 Derse katılım: % 10		
<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 boyutta hareket, atışlar
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Dinamik ve Newton yasaları
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Dinamik ve Newton yasaları (devam)
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	İş ve Enerji
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	VİZE HAFTASI
<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
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Kütle Çekimi
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Ses ve Yayılması
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Isı ve Sıcaklık
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Isı ve Sıcaklık (devam)
<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>	

---