

**YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ****Okul/Fakülte:** ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ**Bölüm/Program:** Sınıf Öğretmenliği

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	ESE209
Ders Türkçe İsmi:	GENEL FİZİK		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL PHYSICS		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Gülsüm AŞIKSOY		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	3
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	Büyüklikler, birimler ve birim analizi, Vektörler, Statik denge, Hareket ve hareket kanunları, Dinamik ve Newton kanunları, İş ve enerji, İtme ve momentum, Dönme ve açısal momentum, Newton'un çekim yasası ve gezegenlerin hareketi, 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 Sunum(lara)a hazırlık		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Eleştirel düşünceyi geliştirmek		
Öğrenci İş Yüğü:	Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık		
AKTS Formülü:	Ders saati:13*2=26 Ara Sınav:1*2=2 Ara Sınav Hazırlık:2*15=13 Derslere Hazırlık:13*2=26 Final Sınavı:1*2=2 Final Sınavına HAZırlık:1*13=13 Toplam:99 AKTS kredisi=99/30=3		
Kaynaklar:	Fiziğin Temelleri I, David Halliday, Robert Resnick, Çeviri; Prof. Dr. Cengiz Yalçın, Arkadaş Yayınevi.		
Değerlendirme:	Vize, Final, Ödev		
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)	2 Boyutta hareket,		

4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Atışlar
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Atışlar (devam)
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Dinamik ve Newton Yasaları
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Vize
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	İş ve Enerji
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	İtme ve Momentum
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Çarpışmalar
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Çarpışmalar (devam)
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Gezegenlerin Hareketleri ve kütle çekim
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Ses ve yayılması
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Isı ve Sıcaklık
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	
