



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	PHYL207
Ders Türkçe İsmi:	GENEL FİZİK LAB III		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL PHYSICS LAB. III		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Gülsüm AŞIKSOY		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	1	AKTS Kredisi:	2
Teori(saat/hafta):	0,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	2,00
Dersin İçeriği:	Kalorinin mekanik eşdeğeri, boyca genleşme katsayısının tayini ve katıların ısı iletkenliği, yansıma kanunları ve düzlem aynada görüntünün özellikleri, çukur ve tümsek aynada ışın çizimleri ve görüntünün özellikleri, ince ve kalın kenarlı merceklerde ışın çizimleri ve görüntü oluşumu, ışığın ortam değiştirirken izlediği yollar ve ışık prizması, çift yarıktaki girişim, rezonans, su dalgalarının girişimi ve Doppler olayı, sesin yayılması, ses dalgalarının oluşumu ve yayılması, sesin soğurulması, sesin yansıması ve yankı oluşumu.		
Öğrenme Kazanımları:	Hedeflenen becerileri geliştirebilecek		
Dersin Amaçları:	İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Eleştirel düşünceyi geliştirmek		
Öğrenci İş Yükü:	Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık		
AKTS Formülü:	DERS SAATI:13*2=26 ARA SINAV:1*2=2 ARA SINAV HAZIRLIK:1*5=5 DERSE HAZIRLIK:13*2=26 FİNAL SINAVI:1*2=2 FİNAL SINAVINA HAZIRLIK:1*5=5 TOPLAM:66/30=2		
Kaynaklar:	Örnek, F. (2008). Örnek aktivitelerle fizik ve günlük yaşam. Ankara: Pegem A Yayıncılık.		
Değerlendirme:	VİZE, FİNAL		
İşe Yerleştirme(Staj):			
Ön Koşul Ders Kodları:			
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Kalorimetrenin mekanik eşdeğeri		
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Boyca genleşme katsayısının tayini ve katıların ısı iletkenliği		
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Yansıma kanunları, düzlem ayna, düzlem aynada görüntü özellikleri		
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Çukur aynada ışın çizimleri ve görüntü özellikleri		
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Tümsek aynada ışın çizimleri ve görüntü özellikleri		
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	İnce kenarlı merceklerde ışın çizimleri ve görüntü özellikleri		
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	VİZE HAFTASI		

8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Kalın kenarlı merceklerde ışın çizimleri ve görüntü özellikleri
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Işığın ortam değiştirenken izlediği yollar ve ışık prizması
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Çift yarıktaki girişim, rezonans
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Su dalgaları ve su dalgalarının girişimi
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Doppler olayı
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Ses dalgaları
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Telafi deneylerinin yapılması
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	
