



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 03
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
30.01.2024
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
FİZİK	2802104	1	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Lisans/Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları	-				
Dersin Amacı	Dersin temel amacı, öğrencilere fiziğin mekanik, elektrik, manyetizma ve optik konularını temel düzeyde öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Mekanik konularını ve kanunlarını açıklar.2. Temel mekanik problemlerini çözer.3. Elektrik ve manyetizmanın temel ilkelerini açıklar.4. Işık ve ışığın kırılma yansıma gibi özelliklerini açıklar.5. Temel fiziğin insan hayatındaki örneklerinin farkında olur.				
Dersin İçeriği	Temel fiziğin mekanik, elektrik, manyetizma ve optik konuları				
Haftalar	Konular				
1	Ölçme, Vektörler				
2	Bir ve İki Boyutlu Hareket				
3	Newton Kanunları				
4	İş, Güç, Enerji				
5	Enerji Korunumu				
6	Momentumun Korunumu				
7	Katı Cisimler ve Kütle Merkezi				
8	Işık ve Işığın Özellikleri				
9	Dönme ve Yuvarlanma				
10	Elektrik Alan				
11	Elektrik Potansiyel				
12	Ohm Yasası, Devreler				
13	Manyetik Alan				
14	Dersin Değerlendirmesi				

Genel Yeterlilikler

Fiziğin mekanik, elektrik, manyetizma ve optik konularını temel düzeyde açıklayabilir.
Fizik kuralları ile fizyoterapi uygulamaları arasında ilişki kurabilir.

Kaynaklar

1. Paul M. Fishbane, Stephen Gasiorowicz, Stephen T. Thornton, Physics for Scientists and Engineers, Second edition, Prentice Hall, 1996. (Türkçe Çeviri Cengiz Yalçın, Temel Fizik 1)
2. Frederick J. Bueche, David A. Jerde, Principles of Physics, Mcgraw-Hill, 1995. (Türkçe çeviri Kemal Çolakoğlu, Fizik İlkeleri)
3. Hough D. Young, Roger A. Freedman, University Physics with Modern Physics, 13th Edition, Addison-Wesley, 2012. (Türkçe çeviri Hilmi Ünlü, Üniversite Fiziği 1)

Değerlendirme Sistemi

Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine göre değerlendirilecektir.

