

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
OPTİSYENLİK PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik	307117	I	3+0	3	4
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Optisyenlik uygulamalarında karşılaşılabilecek çeşitli olayları ve durumları anlamada, farklı görünen olaylar arasındaki ilişkileri kurmada ve problemlere çözümler geliştirmede ihtiyaç duyacakları temel fizik kavramları öğretmek, bilimseldüşünmeye alıştırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Fiziğin temel kavram ve prensiplerini anlar. 2. Fizik konularında düşünme ve soru sorma yeteneği kazanır. 3. Fiziğin günlük hayattaki uygulamalarını öğrenir. 4. Teknolojik gelişmeler sonucunda ortaya çıkan yeni fiziksel olayları ve özelliklerini kavrar. 5. Branş derslerde karşısına çıkan fiziksel özelliklere ait verileri formüle edip yorumlar. 6. Problem çözme becerisi kazanır.				
Dersin İçeriği	Ölçme ve birim sistemleri, sayısal ve vektörel nicelikler, bir ve iki boyutta hareket, Newton yasaları, kütle, ağırlık, vektör, sürtünme ve sürtünme kuvvetleri, dairesel hareket, dönme hareketi, iş ve enerji, iş enerji ve güç.				
Haftalar	Konular				
1	Ölçme ve birim sistemleri				
2	Vektörler, vektörlerde işlemler				
3	Bir boyutta, iki boyutta hareket				
4	Newton'un hareket yasaları I				
5	Newton'un hareket yasaları II				
6	Kütle, Ağırlık, Sürtünme ve sürtünme kuvvetleri				
7	Kütle, Ağırlık, Sürtünme ve sürtünme kuvvetleri				
8	Dairesel hareket I				
9	Dairesel hareket II				
10	İş, Enerji ve Güç I				
11	İş, Enerji ve Güç II				
12	Isı, Sıcaklık ve Genleşme I				
13	Isı, Sıcaklık ve Genleşme II				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Optisyenlik programında yer alan sayısal içerikli derslerde karşısına çıkan verileri formüle edebilir. 2. Mekaniğin günlük hayattaki uygulamalarını yorumlayabilir. 3. Işığın doğasını öğrenerek optik sistemlerin yapısını açıklayabilir.					
Kaynaklar					
R. A. Serway, (2007), <i>Temel Fizik 1-2</i> , Palme Yayıncılık, S.T. Tornton, (2003), <i>Üniversite Fiziği (Çeviri)</i> , Arkadaş Yayınları,					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ2	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ3	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ4	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ5	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ6	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Fizik	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5