



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052  
Revizyon No: 01  
Yayın Tarihi: 05.11.2021  
Revizyon Tarihi: 18.07.2022  
Sayfa No: 1 / 2

**DERS İZLENESİ**

<b>Dersin Adı</b>	Fizik
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet TAŞ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. Ders yüz yüze yürütülecektir.
<b>Dersin Amacı</b>	Optisyonluk uygulamalarında karşılaşılabilecekleri çeşitli olayları ve durumları anlamada, farklı görünen olaylar arasındaki ilişkileri kurmada ve problemlere çözümler geliştirmede ihtiyaç duyacakları temel fizik kavramları öğretmek, bilimsel düşünmeye alıştırmak.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	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 edebilme ve yorumlar. 6. Problem çözme becerisi kazanır
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Ölçme ve birim sistemleri <b>2.Hafta</b> Vektörler, vektörlerde işlemler <b>3.Hafta</b> Bir boyutta, iki boyutta hareket <b>4.Hafta</b> Newton'un hareket yasaları <b>5.Hafta</b> Kütle, Ağırlık, Sürtünme ve sürtünme kuvvetleri <b>6.Hafta</b> Dairesel hareket, Dönme hareketi, İş ve enerji <b>7.Hafta</b> Katı cisimlerin dengesi, Sıvı ve gazlar <b>8.Hafta</b> Donma ve kaynama, Sıcaklık ve radyasyon <b>9.Hafta</b> Işık, Işığın hızı, ışık kaynakları, Işık prizma-I <b>10.Hafta</b> Işık, Işığın hızı, ışık kaynakları, Işık prizma-II <b>11.Hafta</b> Işığın absorpsiyonu, Kırınım, Girişim, Spektrumun kullanılması <b>12.Hafta</b> İnterferans, Polarizasyon, Renk diyagramı, Renklerin çoğaltılması <b>13.Hafta</b> Mercekler, Optik sistemlerde sapan ışık. <b>14.Hafta</b> Genel Tekrar
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav ve ders konularını kapsayan 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %10 Ara Sınav: %40 Yarıyıl Sonu Sınav: %50 Kısa Sınav tarihi dersi veren öğretim elemanı tarafından duyurulacak, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav tarihi ve saati ise birim yönetim kurulu tarafından sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İZLENCE FORMU**

Doküman No: FRM-0052  
Revizyon No: 01  
Yayın Tarihi: 05.11.2021  
Revizyon Tarihi: 18.07.2022  
Sayfa No: 2 / 2

**Kaynaklar**

R. A. Serway, (2007), Temel Fizik 1-2, Palme Yayıncılık,  
S.T. Tornton,(2003), Üniversite Fiziği (Çeviri), Arkadaş Yayınları,

**Değerlendirme Sistemi**

Öğrenci İşleri Bağlı Değerlendirme Yönergesine göre değerlendirilecektir.

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  
**DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI 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 Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5