



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

Dersin Adı	Fizik
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet TAŞ
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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.
Dersin Amacı	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.
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 edebilme ve yorumlar. 6. Problem çözme becerisi kazanır
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Ölçme ve birim sistemleri 2.Hafta Vektörler, vektörlerde işlemler 3.Hafta Bir boyutta, iki boyutta hareket 4.Hafta Newton'un hareket yasaları 5.Hafta Kütle, Ağırlık, Sürtünme ve sürtünme kuvvetleri 6.Hafta Dairesel hareket, Dönme hareketi, İş ve enerji 7.Hafta Katı cisimlerin dengesi, Sıvı ve gazlar 8.Hafta Donma ve kaynama, Sıcaklık ve radyasyon 9.Hafta Işık, Işığın hızı, ışık kaynakları, Işık prizma-I 10.Hafta Işık, Işığın hızı, ışık kaynakları, Işık prizma-II 11.Hafta Işığın absorpsiyonu, Kırınım, Girişim, Spektrumun kullanılması 12.Hafta İnterferans, Polarizasyon, Renk diyagramı, Renklerin çoğaltılması 13.Hafta Mercekler, Optik sistemlerde sapan ışık. 14.Hafta Genel Tekrar
Ölçme ve Değerlendirme	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