



**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>	<b>Fizik I</b>
<b>Dersin AKTS'si</b>	6
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç. Dr. Abdullah GÖKTAŞ
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Ders bitiminde sonraki 1 saatlik süre.
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz Yüze veya duruma göre yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, döküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından (önerilen ders kitabı ve internet ortamı videolardan) her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; öğretim teknolojilerinin kavramsal ve kuramsal temellerine dayalı bir öğretim materyalini tasarlamak, geliştirmek ve değerlendirmektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fiziksel büyüklükleri birimleri ile tanımlar,</li><li>2. Vektörel ve skaler büyüklükleri ayırt eder,</li><li>3. Hareket yasalarındaki korunum ilkelerini kavrar,</li><li>4. Newton hareket kanunlarını problemlere uygulama becerisi kazanır,</li><li>5. Basit mekanik sistemler için iş ve enerjiyi hesaplar,</li><li>6. Enerjinin korunumu yasalarını mekanik sistemlere uygulayabilme hakkında bilgi sahibi olur. Birimler, fiziksel nicelikler, hata hesaplamaları, Vektör Analizi <b>(Yüz Yüze)</b></li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Birimler, fiziksel nicelikler, hata hesaplamaları, Vektör Analizi <b>(Yüz Yüze)</b> <b>2.Hafta</b> Bir boyutta hareket <b>(Yüz Yüze)</b> <b>3.Hafta</b> İki boyutlu hareket <b>(Yüz Yüze)</b> <b>4.Hafta</b> Kuvvet ve Newton Kanunları <b>(Yüz Yüze)</b> <b>5.Hafta</b> Sürtünmeli ve Sürtünmesiz Kuvvetler <b>(Yüz Yüze)</b> <b>6.Hafta</b> : Dairesel hareket ve Newton Yasalarının Uygulanması <b>(Yüz Yüze)</b> <b>7.Hafta</b> : İş-enerji ve Güç, Potansiyel enerji <b>(Yüz Yüze)</b> <b>8.Hafta</b> Kinetik enerji ve enerjinin korunumu <b>(Yüz Yüze)</b> <b>9.Hafta</b> Momentum ve itme <b>(Yüz Yüze)</b> <b>10.Hafta</b> Dönme Hareketi <b>(Yüz Yüze)</b> <b>11.Hafta</b> : Katı Cisimlerin Dengesi <b>(Yüz Yüze)</b> <b>12.Hafta</b> Genel Uygulama* <b>(Yüz Yüze)</b> <b>13.Hafta</b> Genel Uygulama* <b>(Yüz Yüze)</b> <b>14.Hafta</b> Genel Uygulama* <b>(Yüz Yüze)</b>
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.



**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**

Serway, R.A. & Beichner, R. J.(2002). Fen ve Mühendislik için Fizik I, Editör:K. Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, Ankara  
Young, H. D., Freedman R. A. & Ford A. L.(2009). Üniversite Fiziği I, Editör: H. Ünlü, Pearson Ed. Yay.Ltd. Şti.  
Bekir Karaoğlu, Üniversiteler için Fizik, ( 2015 / 3. Baskı) Seçkin yayıncılık

**Değerlendirme Sistemi**

Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: % 30 Final: % 50 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)

**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	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5	5	4	4	4
ÖÇ2	3	5	3	3	4	5	3	5	4	5	4	3	5	3	3
ÖÇ3	3	2	4	3	4	5	3	5	5	5	4	3	2	4	3
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4	5	2	4	4	4	3	3
ÖÇ5	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5	5	4	5	4
ÖÇ6	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	5	5	5	5	4

**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**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Fizik I	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	5