




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	Temel 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	Zorunlu bir ders olan bu dersin amacı, fiziksel sistemlerinin mekanik ve elektrik yasalarını öğrenmektir. Mekanğin, doğru akım ve alternatif akımın prensiplerini öğrenciye açık ve mantıklı bir şekilde vermek, gerçek dünyaya ilginç uygulamalarını geniş bir bakış açısı içerisinde vererek temel prensip ve kavramların anlaşılabilirliğini sağlamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci 1-Fizik alanındaki güncel bilgilere, yazılımlara, kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. Fizik ile ilgili kaynakları kullanabilecek düzeyde bilgi donanımına sahip olur. 2-Fizik teorileri konularında kuramsal bilgiye sahip olur. 3-Fizik alanında edindiği kuramsal bilgileri uygular. 4-Deneysel verileri gerektiği biçimde değerlendirir. 5-Alanındaki kavram ve düşünceleri bilimsel yöntemlerle inceleyebilir, verileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve analiz eder.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Ölçme birim sistemleri ve Sayısal ve vektörel nicelikler 2.Hafta Bir ve iki boyutta hareket 3.Hafta Newton yasaları, sürtünme ve sürtünme kuvvetleri, 4.Hafta Dairesel hareket, dönme hareketi-I 5.Hafta Dairesel hareket, dönme hareketi-II 6.Hafta İş ve enerji, katı cisimlerin dengesi 7.Hafta Coulomb yasası, elektriksel alan ve potansiyel 8.Hafta Akım ve direnç, doğru akım devleri 9.Hafta Manyetik alan-I 10.Hafta Manyetik alan-II 11.Hafta Akımın manyetik alanı ve manyetik özellikleri 12.Hafta Sığa ve dielektrikler 13.Hafta Alternatif akımlar 14.Hafta Dersin değerlendirilmesi
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	Keller, F. (1995). Fizik I. Litaratür yayıncılık Serway, R. (1995) Fizik-I. Ankara: Palme Yayıncılık
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	PÇ16
ÖÇ1	5	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2	3	3
ÖÇ2	5	2	2	5	4	2	3	3	3	5	2	3	2	2	3	3
ÖÇ3	5	2	2	5	4	2	3	3	3	5	2	3	2	2	3	3
ÖÇ4	5	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2	3	3
ÖÇ5	5	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2	3	3
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	PÇ16
	5	2	2	5	4	2	4	3	3	5	2	3	2	2	3	3