

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ANESTEZİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizik	0306102	I	2+0	2	2
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fiziksel sistemlerinin mekanik ve elektrik yasalarını öğrenmektir. Mekaniğin, 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 amaçlanmaktadır.				
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.				
Dersin İçeriği	Ölçme birim sistemleri, Sayısal ve vektörel nicelikler, Bir ve iki boyutta hareket, Newton yasaları, sürtünme ve sürtünme kuvvetleri, Dairesel hareket, dönme hareketi, İş ve enerji, katı cisimlerin dengesi, Akışkanlar, Coulomb yasası, elektriksel alan ve potansiyel, akım ve direnç, doğru akım devleri, manyetik alan, akımın manyetik alanı, manyetik özellikleri, Sığa ve dielektrikler				

Haftalar	Konular
1	Ölçme birim sistemleri ve sayısal ve vektörel nicelikler
2	Bir ve iki boyutta hareket
3	Newton yasaları, sürtünme ve sürtünme kuvvetleri,
4	Dairesel hareket, dönme hareketi
5	İş ve enerji, katı cisimlerin dengesi
6	Akışkanlar
7	Coulomb yasası
8	Elektriksel alan ve potansiyel
9	Akım ve direnç, doğru akım devleri
10	Manyetik alan
11	Akımın manyetik alanı ve manyetik özellikleri
12	Sığa ve dielektrikler
13	Alternatif akımlar.
14	Dersin değerlendirilmesi

Genel Yeterlilikler

1. Öğrenci temel fizik kavram ve prensiplerine ayrıntılı bir biçimde hakim olabilir.

Kaynaklar

Keller, F. (1995). *Fizik I*. Litaratür yayıncılık
Serway, R. (1995) *Fizik-I*. Ankara: Palme Yayıncılık

Değerlendirme Sistemi

Bu ders hakkında değerlendirme Harran Üniversitesi Ön lisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.

