

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Temel Fizik	0303119	I	2+0	2	2
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fiziksel sistemlerinin mekanik ve elektrik yasalarını öğretmek, 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. Başta Fizik olmak üzere, temel bilim buluşlarına bağlı olarak gelişen teknoloji olgusunu anlayabilir. 2. Temel matematik bilgisi üzerine kurulan Temel Fizik dersiyle matematik bilgilerini kullanır. 3. Fiziksel kuramlardan, doğa yasalarının işleyişini kavrar. 4. Fiziksel sistemlerinin mekanik ve elektrik yasalarını öğrenir. 5. Doğru akım ve alternatif akım yasalarını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Ölçme birim sistemleri, sayısal ve vektörel nicelikler, bir ve iki boyutta hareket, Newton yasaları, sürtünme ve sürtünme kuvvetleri, dairesel hareket, dönme hareketi, iş 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, alternatif akımlar konularına değinilecektir.				
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. Her konu sonunda problem çözümü yapabilir. 2. Fiziksel sistemlerinin mekanik ve elektrik yasalarını bilir.					
Kaynaklar					
David, H., Robert, R.(1970). <i>Fiziğin Temelleri</i> , Ankara: Arkadaş Yayıncılık. Serway, B. (1995). <i>Fizik I</i> , Ankara: Palme Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Bu ders hakkında değerlendirme Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

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	3	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2	3	3
ÖÇ2	3	2	2	5	4	2	3	3	3	5	2	3	2	2	3	3
ÖÇ3	3	2	2	5	4	2	3	3	3	5	2	3	2	2	3	3
ÖÇ4	3	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2	3	3
ÖÇ5	3	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																
Katkı Düzeyi	1 Çok düşük					2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ																
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
Temel Fizik	3	2	2	5	4	2	4	3	3	5	2	3	2	2	3	3