

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PROGRAMI
DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fizik
Dersin Kodu	0303101
Dersin AKTS'si	2
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr.Gör. Dr. Ahmet TAŞ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 15:00-17:00
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	ahmettas@harran.edu.tr 414.3183000-2417
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. 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.
Dersin Amacı	Zorunlu bir ders olan bu 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.
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 Kısa Sınav 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 Arasınav 10. Hafta Manyetik alan 11. Hafta Akımın manyetik alanı ve manyetik özellikleri 12. Hafta Sığa ve dielektrikler 13. Hafta Alternatif akımlar 14. Hafta Dersin değerlendirilmesi
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% Yarıyılsonu Sınav: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih

	ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 17.10.2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Keller, F. (1995). Fizik I. Litaratür yayıncılık Serway, R. (1995) Fizik-I. Ankara: Palme Yayıncılık

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	5	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2
ÖÇ2	5	2	2	5	4	2	3	3	3	5	2	3	2	2
ÖÇ3	5	2	2	5	4	2	3	3	3	5	2	3	2	2
ÖÇ4	5	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2
ÖÇ5	5	2	2	5	4	2	5	3	3	5	2	3	2	2
	ÖÇ: Öğrenme Çıktıları							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	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Temel Fizik	5	2	2	5	4	2	4	3	3	5	2	3	2	2