

HARRAN ÜNİVERSİTESİ**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU****BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İZLENESİ**

Dersin Adı	Fizik																												
Dersin Kodu	0320106																												
Dersin Kredisi	3 (3 saat teorik)																												
Dersin AKTS'si	3																												
Dersin Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet TAŞ																												
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ilan edilecektir.																												
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	ahmettas@harran.edu.tr 414.3183000-2417																												
Dersin Yürütülme Şekli	Yüz yüze																												
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.																												
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	<ol style="list-style-type: none">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	<table><tr><td>1. Hafta</td><td>Ölçme birim sistemleri ve Sayısal ve vektörel nicelikler</td></tr><tr><td>2. Hafta</td><td>Bir ve iki boyutta hareket</td></tr><tr><td>3. Hafta</td><td>Newton yasaları, sürtünme ve sürtünme kuvvetleri,</td></tr><tr><td>4. Hafta</td><td>Dairesel hareket, dönme hareketi-I</td></tr><tr><td>5. Hafta</td><td>Dairesel hareket, dönme hareketi-II</td></tr><tr><td>6. Hafta</td><td>İş ve enerji, katı cisimlerin dengesi</td></tr><tr><td>7. Hafta</td><td>Coulomb yasası, elektriksel alan ve potansiyel</td></tr><tr><td>8. Hafta</td><td>Akım ve direnç, doğru akım devleri</td></tr><tr><td>9. Hafta</td><td>Manyetik alan-I</td></tr><tr><td>10. Hafta</td><td>Manyetik alan-II</td></tr><tr><td>11. Hafta</td><td>Akımın manyetik alanı ve manyetik özellikleri</td></tr><tr><td>12. Hafta</td><td>Sığa ve dielektrikler</td></tr><tr><td>13. Hafta</td><td>Alternatif akımlar</td></tr><tr><td>14. Hafta</td><td>Dersin değerlendirilmesi</td></tr></table>	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
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- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, ders																												

	<p>konularını kapsayan 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa Sınav: %10</p> <p>Ara Sınav: %40</p> <p>Yarıyıl Sonu Sınav: %50</p> <p>Ara Sınav Ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	<p>Keller, F. (1995). Fizik I. Litaratür yayıncılık</p> <p>Serway, R. (1995) Fizik-I. Ankara: Palme Yayıncılık</p>

	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	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ2	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3
ÖÇ3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
ÖÇ5	4	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3
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	PÇ15
Fizik	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4