

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Fizik																												
Dersin Kodu	320106																												
Dersin AKTS'si	3																												
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr.Gör. Dr. Ahmet TAŞ																												
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 09:00-12:00																												
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	ahmettas@harran.edu.tr 414.3183000-2347																												
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	<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 border="1"><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>Kısa Sınav 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>Arasınav</td></tr><tr><td>10. Hafta</td><td>Manyetik alan</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	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
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																												

	<p>etkisi yüzdelerik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Ara Sınav : 30 %</p> <p>Kısa Sınav: 20%</p> <p>Yarıyılsonu Sınav: 50 %</p> <p>Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde</p> <p>Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.10.2019 (Ders Saatinde)</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 İLİŐKİSİ 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