

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
OPTİSYENLİK PROGRAMI DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fizik																												
Dersin Kodu	0307117																												
Dersin Kredisi	3 (3 saat Teorik)																												
Dersin AKTS'si	4																												
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	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 yapılacaktır.																												
Dersin Amacı	Optisyonluk uygulamalarında karşılaşacakları çeşitli olayları ve durumları anlamada, farklı görünen olaylar arasındaki ilişkileri kurmada ve problemlere çözümler geliştirmede ihtiyaç duyacakları temel fizik kavramları öğretmek, bilimsel düşünmeye alıştırmak.																												
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Fiziğin temel kavram ve prensiplerini anlar 2. Fizik konularında düşünme ve soru sorma yeteneği kazanır 3. Fiziğin günlük hayattaki uygulamalarını öğrenir 4. Teknolojik gelişmeler sonucunda ortaya çıkan yeni fiziksel olayları ve özelliklerini kavrar 5. Branş derslerde karşısına çıkan fiziksel özelliklere ait verileri formüle edebilme ve yorumlar. 6. Problem çözme becerisi kazanır																												
Haftalık Ders Konuları	<table><tr><td>1. Hafta</td><td>Ölçme ve birim sistemleri</td></tr><tr><td>2. Hafta</td><td>Vektörler, vektörlerde işlemler</td></tr><tr><td>3. Hafta</td><td>Bir boyutta, iki boyutta hareket</td></tr><tr><td>4. Hafta</td><td>Newton'un hareket yasaları I</td></tr><tr><td>5. Hafta</td><td>Newton'un hareket yasaları II</td></tr><tr><td>6. Hafta</td><td>Kütle, Ağırlık, Sürtünme ve sürtünme kuvvetleri</td></tr><tr><td>7. Hafta</td><td>Kütle, Ağırlık, Sürtünme ve sürtünme kuvvetleri</td></tr><tr><td>8. Hafta</td><td>Dairesel hareket I</td></tr><tr><td>9. Hafta</td><td>Dairesel hareket II</td></tr><tr><td>10. Hafta</td><td>İş, Enerji ve Güç I</td></tr><tr><td>11. Hafta</td><td>İş, Enerji ve Güç II</td></tr><tr><td>12. Hafta</td><td>Isı, Sıcaklık ve Genleşme I</td></tr><tr><td>13. Hafta</td><td>Isı, Sıcaklık ve Genleşme II</td></tr><tr><td>14. Hafta</td><td>Genel tekrar</td></tr></table>	1. Hafta	Ölçme ve birim sistemleri	2. Hafta	Vektörler, vektörlerde işlemler	3. Hafta	Bir boyutta, iki boyutta hareket	4. Hafta	Newton'un hareket yasaları I	5. Hafta	Newton'un hareket yasaları II	6. Hafta	Kütle, Ağırlık, Sürtünme ve sürtünme kuvvetleri	7. Hafta	Kütle, Ağırlık, Sürtünme ve sürtünme kuvvetleri	8. Hafta	Dairesel hareket I	9. Hafta	Dairesel hareket II	10. Hafta	İş, Enerji ve Güç I	11. Hafta	İş, Enerji ve Güç II	12. Hafta	Isı, Sıcaklık ve Genleşme I	13. Hafta	Isı, Sıcaklık ve Genleşme II	14. Hafta	Genel tekrar
1. Hafta	Ölçme ve birim sistemleri																												
2. Hafta	Vektörler, vektörlerde işlemler																												
3. Hafta	Bir boyutta, iki boyutta hareket																												
4. Hafta	Newton'un hareket yasaları I																												
5. Hafta	Newton'un hareket yasaları II																												
6. Hafta	Kütle, Ağırlık, Sürtünme ve sürtünme kuvvetleri																												
7. Hafta	Kütle, Ağırlık, Sürtünme ve sürtünme kuvvetleri																												
8. Hafta	Dairesel hareket I																												
9. Hafta	Dairesel hareket II																												
10. Hafta	İş, Enerji ve Güç I																												
11. Hafta	İş, Enerji ve Güç II																												
12. Hafta	Isı, Sıcaklık ve Genleşme I																												
13. Hafta	Isı, Sıcaklık ve Genleşme II																												
14. Hafta	Genel tekrar																												
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.																												

	Kısa Sınav: %10 Ara Sınav: %40 Yarıyıl Sonu Sınav: %50 Ara Sınav Ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	R. A. Serway, (2007), Temel Fizik 1-2, Palme Yayıncılık, S.T. Tornton,(2003), Üniversite Fiziği (Çeviri), Arkadaş Yayınları,

	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	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ2	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ3	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ4	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ5	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
ÖÇ6	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5
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	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5