

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

OPTİSYENLİK PROGRAMI DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Geometrik Optik-I																												
Dersin Kodu	0307103																												
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	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	Işığın fiziksel özellikleri ve ışığın madde ile etkileşmesini kavratmaktır.																												
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Işığın doğasını öğrenir.2. Elektromanyetik dalgalar konusunda bilgi sahibi olur3. Fotometrik ve radyometrik bilim arasındaki farkı bilir.4. Aynalar, Mercekler ile ilgili genel bağıntıları öğrenir.5. Optik sistemlerin genel yapısını öğrenir.																												
Haftalık Ders Konuları	<table><tr><td>1. Hafta</td><td>Işığın Doğası-I</td></tr><tr><td>2. Hafta</td><td>Işığın Doğası-II</td></tr><tr><td>3. Hafta</td><td>Işığın Yansıması</td></tr><tr><td>4. Hafta</td><td>Işığın Kırılması</td></tr><tr><td>5. Hafta</td><td>Kırıcı Yüzeylerde Yansıma</td></tr><tr><td>6. Hafta</td><td>Huygens Prensibi</td></tr><tr><td>7. Hafta</td><td>Snell Yasası-I</td></tr><tr><td>8. Hafta</td><td>Snell Yasası-II</td></tr><tr><td>9. Hafta</td><td>Aynalar-I</td></tr><tr><td>10. Hafta</td><td>Aynalar-II</td></tr><tr><td>11. Hafta</td><td>Mercekler-I</td></tr><tr><td>12. Hafta</td><td>Mercekler-II</td></tr><tr><td>13. Hafta</td><td>Mercekler-III</td></tr><tr><td>14. Hafta</td><td>Genel Değerlendirme</td></tr></table>	1. Hafta	Işığın Doğası-I	2. Hafta	Işığın Doğası-II	3. Hafta	Işığın Yansıması	4. Hafta	Işığın Kırılması	5. Hafta	Kırıcı Yüzeylerde Yansıma	6. Hafta	Huygens Prensibi	7. Hafta	Snell Yasası-I	8. Hafta	Snell Yasası-II	9. Hafta	Aynalar-I	10. Hafta	Aynalar-II	11. Hafta	Mercekler-I	12. Hafta	Mercekler-II	13. Hafta	Mercekler-III	14. Hafta	Genel Değerlendirme
1. Hafta	Işığın Doğası-I																												
2. Hafta	Işığın Doğası-II																												
3. Hafta	Işığın Yansıması																												
4. Hafta	Işığın Kırılması																												
5. Hafta	Kırıcı Yüzeylerde Yansıma																												
6. Hafta	Huygens Prensibi																												
7. Hafta	Snell Yasası-I																												
8. Hafta	Snell Yasası-II																												
9. Hafta	Aynalar-I																												
10. Hafta	Aynalar-II																												
11. Hafta	Mercekler-I																												
12. Hafta	Mercekler-II																												
13. Hafta	Mercekler-III																												
14. Hafta	Genel Değerlendirme																												
Ölçme- Değerlendirme	<p>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.</p> <p>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.</p>																												
Kaynaklar	R. A. Serway, (2007), Temel Fizik 2, Palme Yayıncılık, Young & Freedman, (2012), Üniversite Fiziği 2, Pearson Education Yayıncılık.																												

	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
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
Geometrik Optik-I	3	4	5	5	5	3	3	3	4	3	5	4	2	3	5