

## HARRAN ÜNİVERSİTESİ

## Sağlık hizmetleri MYO

## Optisyenlik Programı Ders İzlencesi

Dersin Adı	Geometrik Optik-II																														
Dersin Kodu	0307201																														
Dersin AKTS'si	3																														
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr.Gör. Dr. Ahmet TAŞ																														
Dersin Gün ve Saati	---																														
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	<a href="mailto:ahmettas@harran.edu.tr">ahmettas@harran.edu.tr</a> 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	Optiğin fiziksel geometrisi hakkında bilgi birikimini öğrenciye sağlamaktır.																														
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Optik sistemleri öğrenir.</li><li>2. Elektromanyetik dalgalar konusunda bilgi sahibi olur</li><li>3. Fotometrik ve radyometrik bilim arasındaki farkı bilir.</li><li>4. Aynalar, Mercekler ile ilgili genel bağıntıları öğrenir.</li><li>5. Optik sistemlerin genel yapısını öğrenir.</li></ol>																														
Haftalık Ders Konuları	<table><tr><td>1. Hafta</td><td>Optik sistemler-I</td></tr><tr><td>2. Hafta</td><td>Optik sistemler-II</td></tr><tr><td>3. Hafta</td><td>Görüntü Kusurları-I</td></tr><tr><td>4. Hafta</td><td>Görüntü Kusurları-II</td></tr><tr><td>5. Hafta</td><td>Görüntü Kusurları-III</td></tr><tr><td>6. Hafta</td><td>Işığın Girişimi-I</td></tr><tr><td>7. Hafta</td><td>Işığın girişimi-II</td></tr><tr><td>8. Hafta</td><td>Işığın girişimi-III</td></tr><tr><td>9. Hafta</td><td>Difraksiyon-I</td></tr><tr><td>10. Hafta</td><td>Difraksiyon-II</td></tr><tr><td>11. Hafta</td><td>Difraksiyon-III</td></tr><tr><td>12. Hafta</td><td>Polarizasyon-I</td></tr><tr><td>13. Hafta</td><td>Polarizasyon-II</td></tr><tr><td>14. Hafta</td><td>Polarizasyon-III</td></tr><tr><td>15. Hafta</td><td>Genel Değerlendirme</td></tr></table>	1. Hafta	Optik sistemler-I	2. Hafta	Optik sistemler-II	3. Hafta	Görüntü Kusurları-I	4. Hafta	Görüntü Kusurları-II	5. Hafta	Görüntü Kusurları-III	6. Hafta	Işığın Girişimi-I	7. Hafta	Işığın girişimi-II	8. Hafta	Işığın girişimi-III	9. Hafta	Difraksiyon-I	10. Hafta	Difraksiyon-II	11. Hafta	Difraksiyon-III	12. Hafta	Polarizasyon-I	13. Hafta	Polarizasyon-II	14. Hafta	Polarizasyon-III	15. Hafta	Genel Değerlendirme
1. Hafta	Optik sistemler-I																														
2. Hafta	Optik sistemler-II																														
3. Hafta	Görüntü Kusurları-I																														
4. Hafta	Görüntü Kusurları-II																														
5. Hafta	Görüntü Kusurları-III																														
6. Hafta	Işığın Girişimi-I																														
7. Hafta	Işığın girişimi-II																														
8. Hafta	Işığın girişimi-III																														
9. Hafta	Difraksiyon-I																														
10. Hafta	Difraksiyon-II																														
11. Hafta	Difraksiyon-III																														
12. Hafta	Polarizasyon-I																														
13. Hafta	Polarizasyon-II																														
14. Hafta	Polarizasyon-III																														
15. Hafta	Genel Değerlendirme																														
Ölçme- Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Ara Sınav : 30 %</b> <b>Kısa Sınav: 20%</b> (Deney Çalışmalarına yönelik) <b>Yarıyılsonu Sınav: 50 %</b> <b>Ara Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde <b>Kısa Sınav Tarih ve Saati: 5. Hafta ders saatinde yapılacak.</b></p>																														
Kaynaklar	R. A. Serway, (2007), Temel Fizik 2, Palme Yayıncılık, Young & Freedman, (2012), Üniversite Fiziği 2, Pearson Education Yayıncılık.																														

