

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Optisyenlik Programı Ders İzlencesi

Dersin Adı	Geometrik Optik-I	
Dersin Kodu	0307103	
Dersin AKTS'si	3	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr.Gör. Dr. Ahmet TAŞ	
Dersin Gün ve Saati	Salı 08:00-11:00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	ahmettas@harran.edu.tr 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	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	1. Hafta	Işığın Doğası-I
	2. Hafta	Işığın Doğası-II
	3. Hafta	Işığın Yansıması
	4. Hafta	Işığın Kırılması
	5. Hafta	Kısa sınav- Kırıcı Yüzeylerde Yansıma
	6. Hafta	Huygens Prensibi
	7. Hafta	Snell Yasası
	8. Hafta	Aynalar-I
	9. Hafta	Ara Sınav
	10. Hafta	Aynalar-II
	11. Hafta	Mercekler-I
	12. Hafta	Mercekler-II
	13. Hafta	Mercekler-III
	14. Hafta	Genel Değerlendirme
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav ve 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% (Deney Çalışmalarına yönelik) Yarıyılsonu Sınav: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 15.10.2019 (Ders Saatinde)	
Kaynaklar	R. A. Serway, (2007), Temel Fizik 2, Palme Yayıncılık, Young & Freedman, (2012), Üniversite Fiziği 2, Pearson	

