

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Optisyenlik (İ.Ö) Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Geometrik Optik-I
Dersin Kodu	0324103
Dersin AKTS'si	3
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr.Gör. Dr. Ahmet TAŞ
Dersin Gün ve Saati	Salı 17:00-20:00
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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Işığın fiziksel özellikleri ve ışığın madde ile etkileşmesini kavratmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Işığın doğasını öğrenir. 2. Elektromanyetik dalgalar konusunda bilgi sahibi olur 3. 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 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