

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**OPTİSYENLİK PROGRAMI**

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Optik ve Oftalmik Aletler	307118	I	3+0	3	4
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Optik ve Oftalmik optik aletlerin yapısını ve az görme (Düşük Görüş) optik aletleri hakkında bilgi kazandırmayı, görme keskinliğinin ve göz fonksiyonlarının ölçülmesi ve kullanılan optik araç - gereçlerin esaslarını öğrenmeyi amaçlar.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Teknik terimleri tanımlar. 2. Fokometre tanımını yapar. 3. Merceklerin Fokometredeki görüntülerini bilir. 4. Oftalmaskopların optik yapısını bilir. 5. Mikroskoplar, fotoğraf makinası, büyüteçler, teleskopların optik yapısını bilir. 6. Direkt ve Endirekt Oftalmaskopi yöntemlerini bilir. 7. Biyomikroskoplar ve keratometrelerin optik yapısını ve görevlerini bilir				
Dersin İçeriği	Teknik terim ve tanımlar, optik aletlerde kullanılan kırıcı ve yansıtıcı optik gereçler, büyüteç, kamera, teleskoplar, mikroskoplar ve oftalmolojide kullanılan optik sistemler				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Teknik terim ve tanımlar				
2	Merceklerin Diyoptrik güçlerinin belirlenmesi				
3	Uzak ve yakın görme				
4	Büyüteçler				
5	Fotoğraf makinaları ve video kameralar				
6	Teleskoplar ve mikroskoplar				
7	Pupillametreler				
8	Fokometre				
9	Fokometre				
10	Oftalmaskoplar, Retinoskoplar				
11	Direkt ve Endirekt Oftalmaskopi Yöntemleri				
12	Oto refraktometreler				
13	Biyomikroskoplar				
14	Keratometre				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Üretken, yaratıcı, sorgulayan, yapıcı eleştirel düşünebilir. 2. Takım halinde çalışabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Naci, E. , Savaroğlu, G., (2005), <i>Optik Aletler</i> , Esen Ofset Matbaacılık. Özdemir, E. Yarar, O. (2016), <i>Temel Optisyonluk</i> , Güneş Tıp Kitabevleri					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	4	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	4	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	4	5
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	4	5
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	4	5
ÖÇ6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	4	5
ÖÇ7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	4	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
Optik ve Oftalmik Aletler	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	4	5