

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Optik Aletler-I	324105	I	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	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.				
Dersin İçeriği	Teknik terim ve tanımlar, lensometre esası, fokometre tanımı, çeşitleri ve merceklerin fokometredeki görüntüleri, merceklerin diyoptrik güçlerinin belirlenmesi, büyüteçler, mikroskoplar, teleskoplar, fotoğraf makinası, gözle ilgili şikayetler ve göz hastalıklarının semptomatolojisi, göz muayenesi, gözün rutin muayenesi ve yardımcı alet ve yöntemlerle muayenesinde kullanılan optik araç – gereçler ve esasları, oftalmaskoplar, retinoskoplar, fundus kameraları, refraktometreler, tonometreler, yarıklı lambaları ve ameliyat mikroskop çeşitleri, fotoğraf koyulaştırıcıları.				
Haftalar	Konular				
1	Teknik terim ve tanımlar, Oftalmaskoplar, Retinoskoplar				
2	Optometreler, Fundus kameraları, Lensometreler				
3	Refraktometreler, Fokometre tanımı, Çeşitleri ve merceklerin Fokometredeki görüntüleri,				
4	Merceklerin Diyoptrik güçlerinin belirlenmesi,				
5	Gözle İlgili Şikayetler ve Göz Hastalıklarının Semptomatolojisi				
6	Fundus kameraları				
7	Ara sınav				
8	Göz Dibi Muayenesi, Oftalmaskop ve Çeşitleri				
9	Direkt ve Endirekt Oftalmaskopi Yöntemleri				
10	Görme keskinliğinin ve göz fonksiyonlarının ölçülmesi				
11	Uzak ve yakın görme				
12	Akomadosyon, konverjans, renkli görme muayeneleri, Göz tonusunun ölçülmesi ve tonometreler				
13	Muayene ve yöntemi				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Optisyenlik müessesinde üretken, yaratıcı, sorgulayan, yapıcı eleştirel düşünebilir. 2. Optik atölyelerinde takım halinde çalışabilir.					
Kaynaklar					
Naci, E. , Savaroğlu, G., (2005), <i>Optik Aletler</i> , Esen Ofset Matbaacılık. Özdemir, E. Yarar, O. (2016), <i>Temel Optisyenlik</i> , Güneş Tıp Kitabevleri					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

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	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
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 Aletler-I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	3	4	5