

## Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu / Optisyenlik Programı

2022 - 2023 Eğitim Öğretim Yılı

## OPTİK ALETLERİN KULLANILMASI

## Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
OPTİK ALETLERİN KULLANILMASI	OPT1265400	Bahar Dönemi	2+0	2	2
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Hüseyin DEMİR				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Hüseyin DEMİR				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Dersin temel hedefi, optisyenlik mesleği ile ilgili tüm optik aletleri optik yapısını ve kullanımını sağlamaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Lensometre Esası,Fokometre tanımı ve çeşitleri,Merceklerin Fokometredeki, görüntüleri,Merceklerin Diyoptrik güçlerinin belirlenmesi,Büyüteçler, Mikroskoplar,Teleskoplar, Fotoğraf makinası,Gözle İlgili Şikayetler ve Göz Hastalıklarının Semptomatolojisi,Göz muayenesi,,Gözün rutin muayenesi ve Yardımcı Alet ve Yöntemlerle Muayenesinde Kullanılan Optik Araç - Gereçler ve esasları,Oftalmoskoplar,Retinoskoplar, Fundus kameraları,Refraktometreler, Tonometreler,Yarı lambaları ve Ameliyat mikroskop çeşitleri,Fotoğraf koyulaştırıcıları.; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
1. Az görme araçlarını ve teleskopun yapısını tanıyabilecektir.				1, 10, 15, 2, 3	A
1.1. Büyüteçlerin yapısını,büyüteçli gözlükleri tanıy.				1, 10, 3	A
1.2. Teleskopik gözlükleri tanıyabilecektir.				1, 10, 2, 3	A
2. Mikroskopun yapısını tanıyabilecektir.				1, 10, 19, 2	A
2.1. Mikroskopun optiksel sapınlarını açıklar.				1, 10, 4	A
2.2. Özel Mikroskop çeşitleri ve nerelerde kullanıldığını açıklar.				1, 10, 2, 3	A
3. Kameranın optik yapısını ve çalışma prensibini tanıyabilecektir.				1, 15, 3	A
4. Pupillametrenin teknik yapısını tanıyabilecektir.				1, 2	A
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 15: Problem Çözme, 19: Kavram Haritası, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Lensometre Esası	Sunumlar			
2	Fokometre tanımı ve çeşitleri	Sunumlar			
3	Merceklerin Fokometredeki, görüntüleri	Sunumlar			
4	Merceklerin Diyoptrik güçlerinin belirlenmesi	Sunumlar			
5	Büyüteçler, Mikroskoplar	Sunumlar			
6	Teleskoplar, Fotoğraf makinası	Sunumlar			
7	Gözle İlgili Şikayetler ve Göz Hastalıklarının Semptomatolojisi	Sunumlar			
8	Göz muayenesi,	Sunumlar			
9	Gözün rutin muayenesi ve Yardımcı Alet ve Yöntemlerle Muayenesinde Kullanılan Optik Araç - Gereçler ve esasları	Sunumlar			
10	Oftalmoskoplar	Sunumlar			
11	Retinoskoplar, Fundus kameraları	Sunumlar			
12	Refraktometreler, Tonometreler	Sunumlar			
13	Yarı lambaları ve Ameliyat mikroskop çeşitleri	Sunumlar			
14	Fotoğraf koyulaştırıcıları.	Sunumlar			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
Öğretim elemanının ders notları Serway and Jewett, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 8th Edition, 2007.	