

Meslek Yüksekokulu / Optisyenlik Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
OPTİK ALETLERİN KULLANILMASI
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
OPTİK ALETLERİN KULLANILMASI	OPT1265400	Bahar Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Hüseyin DEMİR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Hüseyin DEMİR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin temel hedefi, optisyenlik mesleği ile ilgili tüm optik aletleri optik yapısını ve kullanımını sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	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,Oftalmaskoplar,Retinoskoplar, Fundus kameraları,Refraktometreler, Tonometreler,Yarıklı lambaları ve Ameliyat mikroskop çeşitleri,Fotoğraf koyulaştırıcıları.; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Az görme araçlarını ve teleskopun yapısını tanıyabilecektir.			1, 10, 15, 2, 3	A	
1.1. Büyüteçlerin yapısını,büyüteçli gözlükleri tanıyabilir.			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	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 15: Problem Çözme, 19: Kavram Haritası, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
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	Oftalmaskoplar	Sunumlar			
11	Retinoskoplar, Fundus kameraları	Sunumlar			
12	Refraktometreler, Tonometreler	Sunumlar			
13	Yarıklı lambaları ve Ameliyat mikroskop çeşitleri	Sunumlar			
14	Fotoğraf koyulaştırıcıları.	Sunumlar			
Kaynaklar					
Öğretim elemanının ders notları Serway and Jewett, Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, 8th Edition, 2007.					