

Meslek Yüksekokulu / Optisyenlik Programı

2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı

GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON

Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON	OPT2263470	Bahar Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Naz Esin BAŞKAN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Sezer HACIAGAĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin ana amacı öğrencilerin görme kalitesi, kırma kusurları ve düzeltilme prensiplerini kavramasını sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Tanışma, Ders tanıtımı ve görme optiğine giriş,Optik Sistem Olarak Göz: Pupilla cevabı ve görmeye etkisi, görme keskinliği ve görme alanı,Gözün refraktif durumu, (uzak nokta, emetropi, ametropi), anizometropi, anizokonia ve unilateral afaki, akomodasyon I,Gözün refraktif durumu, (uzak nokta, emetropi, ametropi), anizometropi, anizokonia ve unilateral afaki, akomodasyon II,Refraktif kusurlar ve tanımlar,Ametropi Korreksiyonu: Gözlük, kontak lens, intraoküler lens, cerrahi.,Klinik Refraksiyon: Objektif refraksiyon (retinoskopi), subjektif refraksiyon teknikleri, sikloplejik ve nonsikloplejik refraksiyon I,Klinik Refraksiyon: Objektif refraksiyon (retinoskopi), subjektif refraksiyon teknikleri, sikloplejik ve nonsikloplejik refraksiyon II,Klinik akomodatif problemler (presbiyopi, akomodasyon fazlalığı ve yetmezliği,akomodatif konverjans/akomodasyon oranı, gözlük veya kontak lensledüzeltilmenin akomodasyon ve konverjans üzerine etkileri I,Klinik akomodatif problemler (presbiyopi, akomodasyon fazlalığı ve yetmezliği, akomodatif konverjans/akomodasyon oranı, gözlük veya kontak lensledüzeltilmenin akomodasyon ve konverjans üzerine etkileri II,Multifokal lensler (tipleri, Prentice kuralı ve bifokal dizayn), özel lensler, monoküler diplopi,Görme Mekanizması, görme kalitesini saptama, ışığın sapma teorisi, göz uyumu, görme alanı I,Görme Mekanizması, görme kalitesini saptama, ışığın sapma teorisi, göz uyumu, görme alanı II,Ders tekrarı ve sorular; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrencilerin optik fizik ve geometrik hakkında bilgi sahibi olmaları, insan gözü optiği ve anatomisine hakim olmaları, refraktif kusurlar bu kusurların klinik yansımalarını ve bu kusurların tedavi yöntemlerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
				1, 2	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Tanışma, Ders tanıtımı ve görme optiğine giriş,	Sunumlar			
2	Optik Sistem Olarak Göz: Pupilla cevabı ve görmeye etkisi, görme keskinliği ve görme alanı	Sunumlar			
3	Gözün refraktif durumu, (uzak nokta, emetropi, ametropi), anizometropi, anizokonia ve unilateral afaki, akomodasyon I	Sunumlar			
4	Gözün refraktif durumu, (uzak nokta, emetropi, ametropi), anizometropi, anizokonia ve unilateral afaki, akomodasyon II	Sunumlar			
5	Refraktif kusurlar ve tanımlar	Sunumlar			
6	Ametropi Korreksiyonu: Gözlük, kontak lens, intraoküler lens, cerrahi.	Sunumlar			
7	Klinik Refraksiyon: Objektif refraksiyon (retinoskopi), subjektif refraksiyon teknikleri, sikloplejik ve nonsikloplejik refraksiyon I	Sunumlar			
8	Klinik Refraksiyon: Objektif refraksiyon (retinoskopi), subjektif refraksiyon teknikleri, sikloplejik ve nonsikloplejik refraksiyon II	Sunumlar			
9	Klinik akomodatif problemler (presbiyopi, akomodasyon fazlalığı ve yetmezliği,akomodatif konverjans/akomodasyon oranı, gözlük veya kontak lensledüzeltilmenin akomodasyon ve konverjans üzerine etkileri I	Sunumlar			
10	Klinik akomodatif problemler (presbiyopi, akomodasyon fazlalığı ve yetmezliği, akomodatif konverjans/akomodasyon oranı, gözlük veya kontak lensledüzeltilmenin akomodasyon ve konverjans üzerine etkileri II	Sunumlar			
11	Multifokal lensler (tipleri, Prentice kuralı ve bifokal dizayn), özel lensler, monoküler diplopi	Sunumlar			
12	Görme Mekanizması, görme kalitesini saptama, ışığın sapma teorisi, göz uyumu, görme alanı I	Sunumlar			
13	Görme Mekanizması, görme kalitesini saptama, ışığın sapma teorisi, göz uyumu, görme alanı II	Sunumlar			
14	Ders tekrarı ve sorular	Sunumlar			
Kaynaklar					
Klinik Optik (American Academy of Ophthalmology) Temel Göz Hastalıkları (Prof.Dr. Pinar Aydın)					