

**Meslek Yüksekokulu / Optisyenlik Programı**  
**2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**OPTİSYENLİK III**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
OPTİSYENLİK III	OPT2210896	Bahar Dönemi	2+3	3,5	12
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Naz Esin BAŞKAN				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Filiz KARTAL DEMİRHAN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Otomatik makineleri tanımak, Bifocal-Prograssive camları tanıma ve reçete analizi yapabilmek.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Otomatik makinelerin teknik özelliklerini öğrenme, otomatik fokometre ile lens ölçümü yapma 2-pd ve pdhg ölçüsü olarak otomatik taşlama makinesi ile nilör çerçeve montaj yapma,Pd ve pdhg ölçüsü olarak otomatik taşlama makinesi ile nilör çerçeve montaj yapma,Fotokromik ve polarize camların özellikleri. Lens aberasyonları. Lenslerin abbedeğeri, dalga boyları ve yansıma özellikleri,Pd ve pdhg ölçüsü olarak otomatik taşlama makinesi ile montaj yapma,Bifocal lensleri tanıma, bifokal lenslerde pd ve pdhg ölçüsü alma,Bifocal lenslerin çerçeveye montajını yapma,Prograssive lenslerin tanıma, prograssive lenslerde pd ve pdhg ölçüsü alma,Prograssive lenslerin çerçeveye montajını yapma,Asiferik ve lentiküler lenslerin özelliklerini öğrenme,Lenslerin kenar kalınlığı ve merkez kalınlığı standartlarını öğrenme,Optik mağazada çalışma prensipleri, cam siparişi ve çerçeve alımlarında dikkat edilmesi gerekenler,Optik cam üretim aşamaları, kaplama çeşitleri ve özellikleri; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
Bu dersin sonunda öğrenci, 1. Otomatik makineleri kullanımını açıklayabilecektir. 1.1. Otomatik fokometre kullanımını açıklar. 1.2. Otomatik fokometre ile lenslerin diyoptrik güç ölçümlerini açıklar. 1.3. Otomatik fokometre ile lenslerin prizmatik etkilerinin ölçümlerini açıklar. 1.4. Otomatik taşlama makinesi ile tam çerçeve, nilör çerçeve, faset çerçeve montajını açıklar. 2. Bifokal lensleri tanıyabileceklerdir. 3. Prograssive, asiferik, lentiküler lensleri tanıyabileceklerdir. 3.1. Prograssive lenslerde pd ve pdhg ölçüsünü saptar. 3.2. Prograssive lenslerin çerçeveye montajını açıklar. 3.3. Lenslerin kenar kalınlığı ve merkez kalınlığı standartlarını saptar. 4. Optik mağazada çalışma prensiplerini tanıyabileceklerdir. 4.1. Ürün satış ve satış sonrası hizmetlerini saptar.				1, 10, 13, 2, 3	A, C
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 13: Deney / Laboratuvar, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Otomatik makinelerin teknik özelliklerini öğrenme, otomatik fokometre ile lens ölçümü yapma 2-pd ve pdhg ölçüsü olarak otomatik taşlama makinesi ile tam çerçeve montaj yapma				
2	Pd ve pdhg ölçüsü olarak otomatik taşlama makinesi ile nilör çerçeve montaj yapma				
3	Pd ve pdhg ölçüsü olarak otomatik taşlama makinesi ile faset çerçeve montaj yapma				
5	Fotokromik ve polarize camların özellikleri. Lens aberasyonları. Lenslerin abbedeğeri, dalga boyları ve yansıma özellikleri				
6	Pd ve pdhg ölçüsü olarak otomatik taşlama makinesi ile montaj yapma				
7	Bifocal lensleri tanıma, bifokal lenslerde pd ve pdhg ölçüsü alma				
8	Bifocal lenslerin çerçeveye montajını yapma				
9	Prograssive lenslerin tanıma, prograssive lenslerde pd ve pdhg ölçüsü alma				
10	Prograssive lenslerin çerçeveye montajını yapma				
11	Asiferik ve lentiküler lenslerin özelliklerini öğrenme				
12	Lenslerin kenar kalınlığı ve merkez kalınlığı standartlarını öğrenme				
13	Optik mağazada çalışma prensipleri, cam siparişi ve çerçeve alımlarında dikkat edilmesi gerekenler				
14	Optik cam üretim aşamaları, kaplama çeşitleri ve özellikleri				
<b>Kaynaklar</b>					
Öğretim üyesinin ders notlarıYok					