



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
OPTİSYENLİK
(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Optik Aletler Bilgisi	OPS111	1	2 + 0	3,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Optisyonik - Ön Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Optik aletlerin tanıtılması ve malzemelerinin yapısı.				
Ders İçeriği	Lenslerin gözlük çerçevelerine, kişiye uygun ölçülerde montajında kullanılan ve optik aletlerin temel elemanlarının teorik olarak anlatılması.				
Ders Veren	Doç. Dr. Ayça KIYAK YILDIRIM				
Ders Kaynakları	Ekem, N., Savaroğlu, G., "Optik Aletler" Eskişehir, 2005, David.S.M. Çeviri Editörü: Yrd. Doç. Dr. Tuba Özdemir, Optisyonun El Kitabı, Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul, 2014.				

Hafta	Konu
1	Optik aletlerin temel elemanları, düzlem aynalar, küresel aynalar, küresel olmayan aynalar, elipsoid aynalar ve hiperboloid aynalar.
2	Mercekler, küresel mercekler, küresel olmayan mercekler, polaroid mercekler, antirefleks kaplı mercekler, fresnel mercekler. Prizmalar, dağıtıcı ve yansıtıcı prizmalar.
3	Optik aletlerin temel karakteristikleri, göz ile inceleyen optik aletler, tesir ile inceleyen optik aletler.
4	Büyütme ve kırma gücü, ayırma gücü, alan, aydınlık, geçirgenlik katsayısı, absorpsiyon katsayısı, diyaframlar, pupillalar.
5	Dümbün ve teleskopun optik yapısı
6	kamera, kameranın ana elemanları, kameranın optik yapısı, mikroskop, mikroskopun yapısı ve optik elemanları.
7	Dijital ve manuel fokometre, fokometrenin optik yapısı ve bu aletlerin uygulaması.
8	Az görme optik aletleri, yakını görme amaçlı optik aletler
9	büyüteçler, uzak görme amaçlı optik aletler
10	Teleskopik gözlükler
11	Pupillametre, Pd gözlüğü ve bu aletlerin uygulaması.
12	Atölye Aletlerinin Teorisi 1
13	Atölye Aletlerinin Teorisi 2
14	Atölye Aletlerinin Teorisi 3

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözlü	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	1	14
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		2	1
Final		1	1
Ders İş Yüğü:		74	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		2,90	

Program Çıktıları	
1	1. Alanındaki uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir. Aynı zamanda sahip olduğu temel bilgi birikimini kullanarak verilen bir görevi bağımsız olarak yürütür.
2	2. Alanındaki temel bilimsel bilgiye ulaşma, değerlendirme ve uygulayabilme bilgisine sahiptir. Aynı zamanda alanıyla ilgili temel mesleki yasal mevzuatı anlayabilir.
3	3. Alanı ile ilgili temel bilgisayar programlarını ve ilgili teknolojileri kullanır.
4	4. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; mesleği ile ilgili gelişimleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahiptir.
5	5. Öğrenme gereksinimlerini belirleyebilme ve öğrenmesini yönlendirir.
6	6. Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirebilme.
7	7. Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun olarak katkıda bulunur.
8	8. Bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi
9	9. Alanla ilgili problemleri saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun güncel yöntemleri ve modelleri seçme ve uygulama becerisi
10	10. Birey ve halk sağlığı ve iş güvenliği konularının bilincinde olabilme
11	11. Alanıyla ilgili toplumun ve dünyanın gündemindeki olaylara duyarlı olup gelişmeleri izleyebilme
12	12. Kalite yönetimine uygun davranış süreçlere katılabilme
13	13. Temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme
14	14. Dış görünüm, kişisel bakım, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnek olabilme
15	15. Alanı ile ilgili konularda sahip olduğu temel bilgi ve becerileri kullanarak ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarır.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Teknik terimleri tanımlar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercekler hakkında bilgi sahibi olur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Göz Muayene aletlerini tanır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Optik aletlerin kullanımını öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Optik malzemeler hakkında bilgi sahibi olur.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/331155>