



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Oftalmik Lens Teorisi	OPS102	2	3 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Optisyenlik - Ön Lisans ()				
Amaç	Oftalmik lens hakkında gerekli her bilginin öğrenciye aktarılması.				
Ders İçeriği	Bu ders oftalmik lenslerin özelliklerini ve sınıflandırılmasını öğrendikten sonra, Lenslerin ne tip refraksiyon kusurlarında kullanıldığı ele alınmıştır. Dioptri tanımını ve formülasyonu öğrendikten sonra oftalmik lenslerin meridyenlerdeki dioptri güçleri hesaplanmıştır.				
Ders Kaynakları	Gözlükçülük Öğr. Gör. Ertekin Aksak Öğr. Gör. Eczacı Taylan Küçük				

Hafta	Konu
1	Gözlük ve lenslerin tarihçesi
2	Lenslerin özelliklerini ve sınıflandırılması
3	Refraksiyon kusurları ve lenslerle düzeltme teknikleri
4	Tek odaklı lenslerin çerçeveye tespit yöntemi
5	Konkav ve konveks lenslerin özellikleri
6	Aks kavramı ve tanımı
7	Dioptri tanımını, formülasyonu
8	Oftalmik lenslerin meridyenlerdeki diyoptrik güçleri
9	Transpoze
10	Lenslerin tanınması ve nötralizasyon
11	Prizma
12	Kimyasal yapılarına göre lensler
13	Koruyucu ve emniyet lensleri
14	Fotokromik lensler

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, durumları işleme, soru geliştirme, yorumlama, sunum	Sözlü	1	14
Ara Sınav 1		1	1
Ödev 1		2	1
Dönem Sonu Uygulaması		1	1
Ders İş Yüğü:		102	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4	

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 davranıp 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
Lenlerin özelliklerini ve sınıflandırılmasını öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lenlerin ne tip refraksiyon kusurlarında kullanıldığını öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refraksiyon kusurları, aks kavramı ve tanımını bilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diyoptri tanımını, formülasyonu öğrenir ve oftalmik lenlerin meridyenlerdeki diyoptri güçleri hesaplar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transpoze kavramını öğrenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/419068>