



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Görme Optiği	OPS212	4	2 + 0	3,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Optisyenlik - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Görme optiği, kırma kusurları ve kırma kusurlarının düzeltilme yöntemleri hakkında bilgi vermek.				
Ders İçeriği	Bu ders gözün optik özellikleri, gözün dioptrik elemanları, gözün kırıcı yüzeylerinin optik özellikleri, görme keskinliği, görme keskinliğine etki eden faktörler, pupilla, pupilla refleksleri, görme alanındaki eksiklikler, emetropi, ametropi ve özellikleri, optik aberasyonlar, miyop, hipermetrop ve presbiyopi özellikleri, siklopleji, astigmatizma ve özellikleri, refraksiyon kusurlarının ölçülmesi, refraksiyon kusurlarının gözlükle ve lazerle düzeltilmesi, ametropilerin cerrahi yöntemler ile düzeltilmesi konularını içermektedir.				
Ders Kaynakları	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON, Doç. Dr. Ahmet ÖZER; Klinik Optik (American Academy of Ophthalmology)				

Hafta	Konu
1	Gözün Optik Özellikleri
2	Gözün Dioptrik Elemanları
3	Gözün Kırıcı Yüzeylerinin Optik Özellikleri ve Şematik Göz
4	Refraktif İndeks ve İndirgenmiş Göz
5	Retinada Görüntü Teşekkülü ve Görme Alanı
6	Görme Keskinliği ve Görme Keskinliğine Etki Eden Faktörler
7	Pupilla, Pupilla Refleksi ve Fokus Derinliği
8	Emetropi-Ametropi
9	Miyopi, Hipermetropi, Astigmatizma, Presbiyopi
10	Refraksiyon Kusurlarının Ölçülmesinde Objektif ve Subjektif Yöntemler
11	Gözlükle Miyopinin, Hipermetropinin ve Astigmatizmanın Düzeltilmesi
12	Anizometropi-Gözlükle Presbiyopinin Düzeltilmesi
13	Refraksiyon Kusurlarının Düzeltilmesinde Lazer, Cerrahi Yöntemler ve Kontakt Lensler
14	Az Görenlere Yardımcı Alet ve Cihazlar

#### 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 çözüme 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
Görme optiği ve refraksiyon konuları ile ilgili temel teorik bilgiyi açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Göz ve görme sağlığı ve hastalıkları hakkında temel bilgilere sahip olur.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emetropi ve ametropi kavramlarını bilir ve türleri hakkında bilgi sahibi olur.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gözlük ve kontakt lens gibi temel görme cihazları hakkında bilgi sahibi olur.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel görme cihazlarının reçeteye göre seçimi ve hazırlanması konularında bilgi sahibi olur.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-