



| 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 Veren | Dr. Öğr. Üyesi Sümeyye BÜYÜKKAZAZ | | | | |
| Ders Kaynakları | Gözlükçülük Öğr. Gör. Ertekin Aksak Öğr. Gör. Eczacı Taylan Küçükker | | | | |

| 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 Metotları | Süresi (Saat) | Sayı |
|---|----------------------------------|---------------|------|
| 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 teknolojiye 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 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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/dersbilgiyetir/385596>