



T.C.
İSTANBUL YENİ YÜZYIL ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
OPTİSYENLİK PROGRAMI
2026-2027 DERS İÇERİKLERİ

DERSLER

SMOP197 Göz Anatomisi ve Fizyolojisi: 3+0 (AKTS 5)

Gözün ve ilgili yapıların anatomik ve fizyolojik işlevlerini tanıtmaktır. Normal görme ve görme sisteminde sık gözlenen hastalıklar vurgulanacak. Gözün ana bileşenleri, gözle ilgili yapılar tanıtılacak, gözün anatomik yapısıyla görme işlemi arasındaki ilişki açıklanacak, gözün uyumdaki işlevi ve görme sırasında göz hareketleri anlatılacak, görme sürecinde, ışığın kırılmasıyla ilgili hastalıklar tanıtılacak, fotopik ve skotopik görme tanımlanacak, renkli görme mekanizması açıklanacaktır. Göz ve yardımcı organlarla ilgili damar, lenf, sinir ve salgı sistemleri; Orbita yapısı; Merkezi sinir sistemi ve görme yolları; *göz kapağı-kaş-kirpik-konjonktiva-kornea-sklera ve gözyaşı bezleri hastalıkları*; iris-siliyer cisim-koroid hastalıkları; retina ve optik sinir hastalıkları; gözün dış ve iç kaslarının anatomi-fizyoloji-patolojisi *anlatılacaktır*.

SMOP199 Malzeme Bilgisi: 2+2 (AKTS 5)

Lenslerin kesiminde kullanılan gereçleri tanımak, şablon, kesme, lens markalama, elmas ve pensleri kullanmayı öğrenme, Refraksiyon kusurlarına göre kullanılan lensleri tanıma, Konkav ve konveks lenslerin yüzey şekillerini tanıma, Diyoptrik güçlerine göre lensleri tanıma fokometrede ölçmeyi öğrenme, Pupilla mesafesi tespiti, Şablon üzerinde geometrik ve optik eksenlere optik merkezi işaretlemeyi öğrenme, Organik ve mineral lenslerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini öğrenme

SMOP191 Optisyoneliğe Giriş: 3+0 (AKTS 5)

Optik terminoloji, gözlük satış teknikleri. Diyoptri tanımı ve formülasyonu. Refraksiyon kusurlarının gözlük camları ile düzeltilmesi. Transpoze. Gözlük camlarının tanınması ve ölçülmesi. Lens saati ile tanıma. Gözlük çerçevesi, ölçümü, seçimi. Montaj için gerekli olan yüz ölçüleri. Gözlük cam ve çerçevelerinin fiyatlandırılması.

SHMY165 Matematik: 3+0 (AKTS 3)

Sayılar, Üslü ve köklü ifadeler, Birinci dereceden ifadeler, Düzlemin koordinatlanması, Birinci dereceden eşitsizlikler, Mutlak değer işareti kapsayan birinci dereceden denklem ve eşitsizlikler, polinomlar, lineer fonksiyonlar ve doğru denklemleri, lineer olmayan fonksiyonlar, vektörler, matris ve determinant.

SHMY197 Sunum Becerileri: 2+0 (AKTS 3)

Bu ders; Sunum tekniklerine giriş, Sunum planlama: Sunumun amaç ve hedefleri, Sunum planlama: Araçlar ve mekân düzenlemeleri, Sunum hazırlama: Bilgilerin toplanması, düzenlenmesi ve metne çevrilmesi. Plan çıkarma. Kullanılacak görsel destek araçlarını belirleme. Yazılı sunum metnini konuşmaya çevirme. Sunumu prova etme. Sunum hazırlama: Powerpoint ile sunum hazırlama konusunda bilinmesi gerekenler, Sunum hazırlama: Powerpoint ile sunum hazırlama konusunda bilinmesi gerekenler. Sunum yaparak kendimizi tanımak. Sözlü ve sözsüz iletişim. Beden dili.

Dinleme, soru sorma, sorulara cevap verme, özetleme, geribildirim vermek, değerlendirme yapma konularını içermektedir.

SHMY179 Genel Fizik: 3+0 (AKTS 3)

Fizik ve ölçme, Birimler, Vektörler, Hareket, Hareket yasaları, Dairesel hareket, İş ve Enerji, Enerjinin korunumu, Çizgisel momentum, Yuvarlanma hareketi, Elektrik yükleri, Elektrik Alan, Manyetik Alan.

SMOP152 Optisyonluk I: 3+0 (AKTS 6)

Gözlük camlarının özellikleri ve sınıflandırılması, Tek odaklı lenslerin montaj tekniği, Sferometre ve nötralizasyon, Adisyon ve reçete yazılma kuralları, Aks kavramı ve astigmatizmanın düzeltilmesi, Gözlük camlarının tanınması ve ölçülmesi, Fokometre kullanım tekniği, Gözlük çerçevelerinin tanıtılması, Lenslerde diyoptrik güç ve aks tespiti, Çerçeve seçimi ve ayarlama, PD mesafesi ve Montaj yüksekliği tesbiti, Gözlük camlarının markürlenmesi, çizimi ve tıraşlanması, Gözlük camlarının değişik meridyenlerdeki diyoptrik güçleri, Optisyonlukta kullanılan optik aletler, el aletleri, malzemeler ve bakımı; konularını içermektedir.

SMOP201 Optisyonluk II: 3+0 (AKTS 5)

Reçete okuması, astigmatizma tanınması, camın yapısı ile ilgili özellikler, refraktif indeks, gözlük cam materyalleri, cam çeşitleri, cam üretim çeşitleri, kaplamalar, güneş gözlük camları. Lenslerin değişik meridyenlerdeki diyoptrik güçleri. Doktor tarafından yazılmış gözlük reçetesinin yazım kuralları ve veri kontrolü. Reçete verilerine uygun gözlük camı seçimi. Santrasyon ve desantrasyon. UV ve göze olan etkisi. Gözlük camlarında absorpsiyon ve absorpsiyon sağlayan camlar. Gözlük camlarında yansımalar. Yüksek diyoptreli camlar. Lens aberasyonları.

SMOP202 Optisyonluk III: 3+0 (AKTS 5)

Plastik çerçeve düzeltmeleri, montaj, çerçeve tanıma, atölye işlemleri. Multifokal lensler. Gözlük lenslerinde verteks mesafesinin etkili güçle ilişkisi. Prizmatik lensler. Desantrasyon ile istenen prizmatik etkinin sağlanması. Az görüş ve yardımcı gereçler.

SMOP196 Optik Aletler Kullanımı: 2+2 (AKTS 3)

Dersin temel hedefi, optisyonluk mesleği ile ilgili tüm optik aletleri optik yapısını ve kullanımını sağlamaktır. Bu dersin sonunda öğrenci; Az görme araçlarını ve teleskopun yapısını, büyüteçlerin yapısını, büyüteçli gözlükleri tanır. Teleskopik gözlükleri mikroskobun yapısını tanıyabilecektir. Mikroskobun optiksel sapınçlarını açıklar. Özel Mikroskop çeşitleri ve nerelerde kullanıldığını açıklar. Kameranın optik yapısını ve çalışma prensibini tanıyabilecektir. Pupillametrenin teknik yapısını tanıyabilecektir.

SMOP291 Fizik Geometrik Optik I: 3+0 (AKTS 3)

Işığın fiziksel özellikleri ve ışığın madde ile etkileşmesini kavratma. Işığın doğası, ışığın dalga modeli (dalgaboyu, frekans, elektromagnetik spektrum), ışığın tanecik modeli (foton enerjisi), Yansıma ve kırılma kanunları, Prizmalar ve prizmalarda dağınım, tam yansıma, Düzlem ve küresel aynalarda yansıma kanunları, Küresel kırıcı yüzeylerde kırılma, İnce mercek bağıntısı, İnce mercek sistemleri, Kalın mercekler.

SMOP298 Fizik Geometrik Optik II: 3+0 (AKTS 3)

Işığın fiziksel özellikleri ve ışığın madde ile etkileşmesini kavratma. Diyoptri hesaplaması, Gözlük mercekleri, Mikroskop, Teleskop, Küresel merceklerde görüntü kusurları, Görüntü kusurları, Süperpozisyon ilkesi, Işığın Girişimi, Antirefle kaplama, Işığın kırınımı, Kırınım ve Ayırma gücü, Doğal ışığın polarizasyonu, Yansıma ile polarizasyon, Optikçe aktiflik

SMOP194 Kontak Lens: 2+1 (AKTS 5)

Kontakt lensin tanımı, uygulandığı kornea ile ilişkisi, kontakt lensler için gerekli muayeneler ve kontakt lenslerin optik özellik ve prensipleri, kontakt lenslerin kullanım amaçları, kontakt lenslerde istenilen-aranılan özellikler, kontakt lenslerle gözlüğün kıyaslanması, sert kontakt lensler, sert gaz geçirgen kontakt lensler, yumuşak kontakt lensler, hidrojel lensler, silikon lensler, hibridkontakt lensler, disposblkontakt lensler, teropatik kontakt lensler,afakik kontakt lensler,pediatric oftalmolojide kontakt lensler, temizleme solüsyonları, durulama solüsyonları-içerikleri-kullanım alanları, dezenfektanlar, ıslatma solüsyonları, lens kapları ve diğer malzemeler-içerikleri-kullanım alanları, kozmetikler ve kontakt lenslerle kullanımı, adaptasyon semptomları, kontakt lenslerin toksik-enfeksiyöz-allergik ve diğer komplikasyonları, kontakt lens konusunda uyulması gereken kurallar, kontakt lens kullanım endikasyon-kontrendikasyonları.

SMOP283 Görme Optiği ve Refraksiyon: 3+1 (AKTS 4)

Refraksiyon kusurlarını tanımak, ölçmek ve adlandırabilmek. Optik terminoloji, ışık yansıma nedir, aberasyonlar, prizmatik etki, görme yolları, görme alan testleri, görme alan lezyonları, pupilla refleksleri, renkli görme, renk körü nasıl tespit edilebilir, görme keskin ölçümleri, bunu etkeleyen faktörler ve refraktif kusurların tanımı. Optik terminoloji, Refraksiyon kusurlarının ölçülmesinde sübjektif ve objektif yöntemler, gözlükle miyopinin, hipermetropinin, astigmatizmanın ve presbiyopinin düzeltilmesi. Laser ile refraksiyon kusurlarının düzeltilmesi, fotorefraktifkeratektomi, cerrahi yöntemlerle refraksiyon kusurlarının düzeltilmesi, prizmatik camların kullanımı, az görenlere yardım.

SMOP285 Optisyenlikte Laboratuvar Uygulamaları I: 1+7 (AKTS 7)

Mineral ve organik Gözlük camlarının elle ve cam kesme makinesi ile işlenmesi, montajı camları fokometre kullanım tekniğini kavrayarak ölçebilme, görme kusurlarının özelliklerini ve farklı yazılış şekilleriyle transpozelerini kavrayabilme, gözlük çerçevelerinin özelliklerini, ölçümlemleri ve çeşitlerini kavrayarak yüze göre seçimini ve ayarlarını yapabilme. Diyoptri Tanımı ve Formülasyonu, Manuel Fokometrede Gözlük Camı ölçülmesi, Refraksiyon Kusurlarının Gözlük Camları ile Düzeltilmesi, Manuel Fokometrede Gözlük Camı ölçülmesi, El taşıma tanıma, Transpoze, reçetelerin okunması, çerçevelerin ölçümü, gözlük camı biçimleri, çerçeve bağlantıları, burun üstü köprüler, çerçeve standartları.

SMOP286 Optisyenlikte Laboratuvar Uygulamaları II: 1+7 (AKTS 10)

Verteks mesafesinin numara değişimi üzerindeki etkisini bilmek ve hesaplamak, Gözlük camlarının imalatındaki aşamaları ve imalatındaki hesaplamalar, Camların renklendirilmesinde ışık geçirgenliği ve camların renklendirme aşamaları, Fotokromik camların özellikleri, Bifokal cam için çerçeve seçimi ve uygun cam montajı yapımı, Prograsivve camın manuel fokometrede ölçümü ve uygun çerçeve seçimi, Prograsivve cam için gerekli montaj ölçülerini doğru şekilde alıp camın montajını doğru şekilde yapımıFarklı faset çerçeve modellerine göre gözlük camı montajı yapmak, Faset çerçevelerde model değişikliği yapmak, Tam otomatik makinalarda cam ve çerçevelerin taranması ve hızlı montajı, Gözlük camlarının katalogtaki fiyatlarını uygun ve hızlı bir biçimde belirleyerek fatura kesmek, Reçetelerin medula sistemine giriş hakkında bilgi sahibi olmak. Reçetede camların değerlerine göre uygun kırılma indisine karar vermek, Prizmatik cam reçetelerinin verileri doğrultusunda prizmatik cam seçimi yapmak, Her türlü prizmatik camın manuel fokometrede ölçümünü yapmaktır.

SHMY220 Proje Yönetimi ve Uygulamaları: 2+2 (AKTS 3)

Proje yönetimi başlangıçtan sona bir projeyi planlama ve geliştirmeye ilgili metodik bir yaklaşımdır. Başlangıç, planlama, uygulama, kontrol ve neticelendirme olarak süreç beş aşamada gelişir. Bu derste öğrencilere bir projenin fikir olarak doğuşundan hazırlanması, analizi, onaylanması, uygulanması ve uygulama sonrası raporlandırılmasını içeren aşamaların bütünü yani proje yönetimi konusu açıklanır. Projelerin özellikleri, aşamaları tanımlanır. Öğrenciler belli bir süreçte kendi çevrelerini gözlemleyerek saptadıkları ve değiştirmek veya çözümüne katkıda bulunmak üzere bir sorunu analiz ederek proje konularını seçerler. Plan ve programladıkları projelerini oluşturur ve uygularlar. Sonuçları rapor haline getirirler. Projelerini bir rapor dosyası, bir prezentasyon veya bir konferans olarak sunup paylaşabilirler. Kendi deneyimlerini geliştirdikleri bu dönem boyunca öğrencilere rehberlik edilir ve desteklenirler.

SMOP208 Göz Hastalıkları: 3+0 (AKTS 3)

Kaş-kirpik-göz kapağı-orbita-göz dış ve iç kasları-konjonktiva-kornea-sklera-gözyaşı bezleri-iris-siliyer cisim-koroid-retina-optik sinir-görme yolları –merkezi sinir sistemi hastalıkları-ışığı kırma kusurları ayrıntılı olarak anlatılacaktır.

SHMY172 İletişim Yönetimi: 2+0 (AKTS 3)

Psikolojinin ve özgül olarak da sosyal psikolojinin bakış açısı ile iletişim süreçlerine ilişkin kavram ve açıklamaların yanısıra etkili ve kişilerarası iletişim becerilerinin geliştirilmesi. Kişilerarası iletişim konusundaki bilgi ve farkındalıklarını arttırarak, gelecekteki meslek yaşamlarında hem iş hem de iş dışı sosyal ortamlarda etkili ilişkiler kurabilmelerine yardımcı olmak. İnsan ilişkilerini bazı iletişim kavramlarıyla tanıyabilme ve anlayabilme. İnsan ilişkilerindeki bazı güçlüklerle ilişkin iletişim bağlamında açıklamalar getirebilme. İnsan ilişkilerinde karşılaşılan bazı çatışmalı durumları yönetebilecek iletişim becerileri geliştirebilme.

SHMY163 İlk Yardım: 2+1 (AKTS 3)

Genel İlk Yardım bilgileri. Hasta/ yaralının ve olay yerinin değerlendirilmesi. Yetişkinlerde temel yaşam desteği. Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği. Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım. Kanamalarda İlk yardım, Yaralanmalarda İlk yardım. Yanık, donma ve sıcak çarpmasında ilk yardım. Kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım. Boğulmalarda ilk yardım. Bilinç bozukluklarında ilk yardım. Zehirlenmelerde, Hayvan ısırıklarında, göz, kulak, buruna yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım. Hasta/yaralı taşıma teknikleri.

SMOP214 Optisyenlikte Paket Program Uygulamaları: 2+0 (AKTS 3)

Bir işletmede çalışacak ya da işletme sahibi olacak öğrencilere medula optik sisteminin temel kavramlarını öğretmek, özellikle işletme fonksiyonlarından pazarlama ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlamak. Optisyenlik programında kullanılan bilgisayar programlarını, Mesleki yazılım programlarını, hastane otomasyon sistemlerini kullanımının öğrenmesi.

TIY378 Fotoğrafçılığa Giriş: 2+0 (AKTS 3)

Bu derste en çok kullanılan iletişim nesnelerinden biri olan fotoğrafın temel kuralları öğretilecektir. Son zamanlarda çok yayınlanan fotoğraf çekme eyleminin neden-sonuç ilişkisi, tarihsel süreci, teknik yapısı ve amaca uygun fotoğraf çekmenin kuralları dönem boyunca işlenecektir. Işık, kompozisyon, yerleştirme, açı gibi etkenlerin özelliklerin çekim üzerindeki sonuçları uygulamalı olarak ele alınıp teknik bilgilerle birlikte analog-dijital fotoğraf farkı anlatılacaktır. Öğrenciler bu ders kapsamında fotoğrafla ilgili teknik terimlerin neyi içerdiklerini de öğrenerek bu konuyla ilgili kendilerini ifade edebilme yeteneğini kazanmış olacaklardır.

SMOP162 Genel İşletme: 3+0 (AKTS 3)

Öğrencilerin işletme kavramını, işletmelerin temel fonksiyonlarını anlamalarını ve özümsemelerini sağlamaktır. İşletmecilikte temel kavramlar ve tarihsel gelişim süreci, işletme amaçları ve çevre ilişkileri, işletmelerin hukuki yapıları, işletme büyüklüğü ve işletme türleri, işletme kuruluş faaliyetleri ve kuruluş yeri seçimi, temel işletme fonksiyonlarının (yönetim, üretim, pazarlama, finans, insan kaynakları vb.) incelenmesi.

SMOP154 Pazarlama İlkeleri: 2+0 (AKTS 3)

Pazarlamanın tanımı ve pazarlama ile ilgili temel kavramlar, pazarlamada yeni eğilimler, pazarlama çevresi, stratejik planlama ve pazarlama süreci, pazar bölümlenmesi, pazar konumlandırması ve pazarlama karması stratejileri, satış yönetimi ve kişisel satış gibi konuları içermektedir.

SMOP251 Tüketici Davranışları: 2+0 (AKTS 3)

Tüketicilerin, onları anlama ve sınıflandırma sürecinde nasıl tanımlanacağı ve araştırılacağı, böylelikle nihai müşteri memnuniyetine ulaşmak için, pazarlama stratejileri / ürünleri / hizmetlerinin nasıl özelleştirilebileceği ile ilgilidir.

SMOP252 Marka Yönetimi: 2+0 (AKTS 3)

Marka ve marka yönetimi kavramları, Pazarlama biriminin iş görev tanımlamaları ve pazarlama planı, Pazar analizi, Bölümlenme (Segmentasyon), Konumlandırma, Marka kimlik ve kişiliği, Marka mimarisi, Marka yönetiminin uygulanabileceği farklı alanlar gibi konuları içermektedir.

SMOP219 Yaz Stajı: 0+0 (AKTS 5)

Zorunlu staj dersi kapsamında Optisyenlik Programı öğrencilerinin iş deneyimi kazanması, görev ve sorumlulukları, sahadaki pratikleri konusunda yetkinlik kazanması ve bilinçlenmesi amaçlanmaktadır.

YÖK ZORUNLU DERSLERİ**ATA151 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I: 2+0 (AKTS 2)**

Bu derste Türkiye Cumhuriyeti'nin hangi koşullarda nasıl kurulduğu çerçevesinde, devletin temelini oluşturan Atatürk İlkeleri anlatılır. Ders kapsamında işlenecek konular şunlardır: İnkılâp kavramı, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışına ve Türk inkılâbını hazırlayan sebeplere toplu bakış, Osmanlı Devleti'nin son dönemindeki fikir akımları, Osmanlı İmparatorluğu'nun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu, milli mücadele, Büyük Millet Meclisi'nin kuruluşu.

TRD151 Türk Dili I: 2+0 (AKTS 2)

Bu derste, öğrencilerin Türk dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmeleri, dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü anlatım vasıtası olarak Türkçe'yi doğru ve güzel konuşma yeteneği kazanmaları amaçlanır. Ders kapsamında, dilin sosyal bir kurum olarak yeri ve önemi, dil-kültür ilişkisi, konuşma dili ve yazı dili gibi konular ele alınır ve Türk edebiyatından örnekler üzerinde tartışılır.

ENG151 İngilizce I: 3+0 (AKTS 3)

Bu dersin amacı, öğrencilerin İngilizce gramer bilgilerini pekiştirmek ve bu dilde okuma, konuşma ve anlama becerilerini geliştirmektir.

BMH150 Bilgisayar Uygulamaları: 1+2 (AKTS 2)

Bu ders, teknolojinin yaygın olarak kullanıldığı günümüzde öğrencilere gerek derslerde, gerekse kişisel ve profesyonel hayatlarında gerekli olacak bilgisayar bilgi ve becerilerini uygulamalı olarak kazandırmayı amaçlar.

ATA152 Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II: 2+0 (AKTS 2)

Bu derste Türkiye Cumhuriyeti'nin hangi koşullarda nasıl kurulduğu çerçevesinde, devletin temelini oluşturan Atatürk İlkeleri anlatılır. Ders kapsamında işlenecek konular şunlardır: İnkılâp kavramı, Türk inkılâbının stratejisi, Türkiye Cumhuriyeti'nin iç ve dış politikası (1938-1950), Demokrat Parti dönemi (1950-1960), 1960 sonrası Türkiye'nin iç ve dış politikası, 21. yüzyılda çağdaş Türkiye.

TRD152 Türk Dili II: 2+0 (AKTS 2)

Bu derste, öğrencilerin Türk dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmeleri ve Türkçe'yi doğru ve güzel konuşma yeteneği kazanmaları amaçlanır. Ders kapsamında, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları gibi konuların yanı sıra, Tanzimat'tan Cumhuriyete Türk kültürü ve Türkçe'deki gelişmeler ele alınır ve Türk edebiyatının önemli eserleri incelenir.

ENG152 İngilizce II: 3+0 (AKTS 3)

Bu dersin amacı, öğrencilerin İngilizce gramer bilgilerini pekiştirmek ve bu dilde okuma, konuşma ve anlama becerilerini geliştirmektir.