

**ANTALYA BELEK ÜNİVERSİTESİ**  
**MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ**  
**OPTİSYENLİK PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

**ZORUNLU DERSLER**

**A1) I. SINIF**

**TUR 101**

**(2+0+0) 2 AKTS 2**

İletişim, iletişim öğeleri, iletişim türleri, sözlü ve yazılı iletişim ve sunum, etkili iletişim becerileri; dilin tanımı ve önemi, dil –toplum, dil - kültür ilişkisi, dil ve yazın ilişkisi; konuşma dili-yazı dili, anadil, ölçünlü dil, lehçe, ağız, özel diller; Türkçenin anlamı, ses ve biçim (yapı) özellikleri; yazım ve noktalama kuralları. Anlatımın özellikleri, türleri; konu ve konunun sınırlandırılması; yazı dili ve özellikleri, yazılı anlatım düzeni (yazılı anlatımda planlama), anlatım biçimleri, yazılı anlatım türleri, yazılı anlatımın özellikleri, anlatım bozuklukları.

**ING 101 İNGİLİZCE I**

**2 AKTS 2**

Temel dilbilgisi yapıları ve cümle kalıpları. Somut türden kişisel detay ve ihtiyaçlara yönelik temel çeşitliliğe sahip basit ifadeler. Temel selamlama ve uğurlama ifadeleri. Günlük rutinler. İnsanların ve mekanların tanımlanması. Kişisel profiller. Sosyal ağlar. Resmi olmayan e-posta mesajları.

**OPT 101 OPTİSYENLİK I**

**(3+0+0) 3 AKTS 5**

Diyoptri tanımı ve formülasyonu. Kırılma 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.

**OPT 103 OPTİK I**

**(3+0+0) 3 AKTS 5**

Işığın doğası. Işığın dalga modeli, dalga boyu, frekans, elektromanyetik spektrum. Işığın tanecik modeli. Işığın bir ortamda yayılması. Aynalarda görüntü oluşumu. Bağıntılar. Küresel kırıcı yüzeyler. Mercekler ve mercek bağıntıları. Optik sistemler. Işığın girişimi.

**OPT 105 GÖZÜN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ**

**(3+0+0) 3 AKTS 5**

Göz ve yardımcı organların yapısı. Kornea ve retina. Gözün boşlukları, göz dışı kaslar, gözün sinirleri, görme yolları. Gözün fizyolojisi. Görme mekanizması. Görüntü oluşum mekanizmaları, göz dışı mekanizmalar.

**FİZ 101 GENEL FİZİK****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Fizik ve Ölçme. Birimler. Vektörler. Hareket. Hareket yasaları. Dairesel hareket. İş ve Enerji. Enerjinin korunumu. Çizgisel momentum. Yuvarlanma hareketi. Açısal momentum. Titreşim hareketi. Elektrik yükleri. Elektrik alan. Manyetik alan

**BİLG 101 BİLGİSAYARA GİRİŞ****2 AKTS 4**

Bilgisayara giriş. Bilgisayarın yapısı. İşletim sistemleri. Microsoft Windows işletim sistemine giriş. Genel özellikleri. Sistemi ayarları. Giriş, çıkış ve işlem birimleri. Çok kullanıcı sistemler. Ağ sistemleri. Ağ ayarları. Microsoft Ofis uygulamaları.

**TUR 102 TÜRK DİLİ II****(2+0+0) 2 AKTS 2**

Anlatımın özellikleri ve türleri; yazı ve konuşma türleri; sözlü ve yazılı iletişim ve sunum becerilerinin ve dilin, dünya ve Türk Edebiyatı ustalarından seçilmiş metinlerle anlatılması, kavranması ve çözümlenmesi. Dil-Edebiyat ilişkisi; dilin edebiyat yoluyla zenginleşmesi. Özgün edebiyat metinleri. Dil ve düşünce arasındaki ilişki. Terimlerin ve kavramların edebiyat metinleri üzerinden analizi. Türk Edebiyatı alanındaki akımların özeti.

**ING 102 İNGİLİZCE II****(3+0+0) 3 AKTS 4**

Basit dilbilgisi yapıları ve cümle kalıpları. İnsanların, yaşam ve çalışma koşullarının, günlük rutinlerin, hoş giden ve gitmeyen konuların betimlenmesi ya da sunumu. Birincil öneme sahip konular (örn: kişisel ve ailevi bilgiler, alışveriş, yerel coğrafya, iş durumu) ile ilgili kalıplar ve ifadeler. Karşılaştırmalar. Resmi e-posta mesajları.

**OPT 102 OPTİSYENLİK II****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Lenslerin değişik meridyenlerindeki diyoptrik güçleri. Doktor tarafından yazılmış gözlük reçetesinin yazım kuralları ve veri kontrolü. Reçete verilerine uygun gözlük camı seçimi. Santrasyon ve desantrasyon. Morötesi ve göze olan etkisi. Gözlük camlarında absorpsiyon ve absorpsiyon sağlayan camlar. Gözlük camlarında yansımalar. Yüksek diyoptrili camlar. Lens aberasyonları.

**OPT 104 OPTİK II****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Diyoptri hesaplaması. Gözlük mercekleri. Büyüteç. Mikroskop. Teleskop. Küresel merceklerde görüntü kusurları. İçerik görüntü kusurları. Süperpozisyon ilkesi, ışığın girişimi. Antirefle kaplama. Işık kırınımı. Kırınım ve ayırma gücü. Doğal ışığın kutuplanması. Kutuplanma yolları. Optikçe aktiflik.

**OPT 106 TEKNİK BİLGİ KULLANIMI****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Gözlük camı imalatı. Otomatik fokometre kullanımı. Otomatik makinede gözlük camı taşlanması ve montajı. Gözlük lenslerinde bükülme (sag) hesabı. Gözlük lenslerinde merkez ve kenar kalınlığı hesabı. Nominal ve gerçek diyoptri hesabı. Optisyenlik hakkında yasal mevzuat. Resmi reçete işlemleri.

**OPT 108 OPTİK ALETLER KULLANIMI****(3+0+0) 3 AKTS 4**

Test kartları, standartları ve tipleri, tanjant ekran ve perimetreler, deneme lensleri ve çerçeveleri, retinoskoplar, refraktometreler, oftalmoskoplar, fundus kameraları, biyomikroskoplar, keratometreler, keratoskoplar, pakimetreler, tonometreler, mikroskoplar, luplar ve büyüteçler, fokometreler. Binoküler görme ve renk görme testleri, binoküler balans testleri.

**OPT 110 OPTİK LABORATUVARI****(1+0+4) 3 AKTS 4**

Işık şiddetinin ölçülmesi. Kırılma yasası. Odak uzaklığının belirlenmesi. Çukur ve tümsek aynalar. Optik aletler. Bileşik mikroskop. Mikroskopla kalınlık ölçümü. Işığın kutuplanması. Newton halkaları. Prizmanın dağılımı ve çözme gücü. Tek ve çift yarıktaki girişim.

**OPT 201 OPTİSYENLİK III****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Multifokal lensler. Gözlük lenslerinde verteks mesafesinin etkili güçle ilişkisi. Prizmatik lensler. Desantrasyon ile, prizmatik lens ile ve fresnel prizması ile istenen prizmatik etkinin sağlanması. Az görüş ve yardımcı gereçler.

**OPT 203 GÖZ HASTALIKLARI****(3+0+0) 3 AKTS 4**

Göz hastalıklarında hikaye alma ve semptomlar. Göz hastalıklarının sınıflandırması. Göz yaşı sistemi, konjonktiva, kornea, sklera, episklerit, sklerit, lens ve katarakt, uvea, retina, makula, optik sinir ve orbita, glokom, şaşılık, göz tembelliği, papilla, vitreus hastalıkları. Gözü etkileyen sistemik ve nörolojik hastalıklar. İlaç kullanımı, sistemik emilim, ilaçların oküler yan etkileri. Yaralanmalar ve morötesinin etkileri.

**OPT 205 UYGULAMALI EĞİTİM I****(3+0+0) 3 AKTS 4**

İş yeri çalışma kural ve prensipleri, optik lens cinsleri ve fokometre ölçümleri, pupilla mesafesi ve ölçümleri, optik lenslerin özelliklerine göre yerleşimi ve siparişi. Çerçeve cinsleri ve kalite özellikleri. Gözlük reçetesi. Optik cihazların özellikleri ve kullanımı. Bifokal lenslerin özelliklerine göre tanınması. Progresif lensler ve işlemleri.

**OPT 207 İŞLETMEYE GİRİŞ****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Temel kavramlar. İşletmenin kuruluş çalışmaları. İşletme büyüklük ölçüleri. İşletmelerin hukuksal yapıları. Üretim, pazarlama, finansman, insan kaynakları, araştırma ve geliştirme.

**OPİS2909 STAJ****0 AKTS 5**

Mesleki bilgi ve becerilerin bir işyerinde uygulamalı eğitim ile pekiştirilmesi.

**OPT 202 UYGULAMALI EĞİTİM II****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Bifokal lenslerin reçete (RX) sipariş işlemleri, progresif lenslerin RX sipariş yordamı. Reçeteye göre prizmatik lenslerin sipariş işlemleri ve hazırlanması. Otomatik fokometre ve taşlama makinelerinin kullanımı. Optik lenslerin renk ve kaplama özelliklerine göre tanınması, optik alanda kullanılan bilgisayar paket programları. Sözleşmeli kurum reçetelerinin faturalandırılması ve işlemleri.

**OPT 204 GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Kırılma (refraksiyon) kusurlarının ölçülmesinde öznel yöntemler, gözlükle miyopinin, hipermetropinin, astigmatizmanın ve presbiyopinin düzeltilmesi. Laser ile refraksiyon kusurlarının düzeltilmesi, fotorefraktif keratektomi, cerrahi yöntemlerle refraksiyon kusurlarının düzeltilmesi, kontakt lens ile refraksiyon kusurlarının düzeltilmesi, prizmatik camların kullanımı, az görenlere yardım.

**OPT 206 KONTAKT LENSLEER****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Kontak lensler, kornea anatomi ve fizyolojisi ile ilişkileri. Kontakt lenslerin optik özellikleri, reçete bilgileri ve kullanım amaçları. Kontak lens türleri, tasarımları ve teknik özellikleri. Kullanılan bakım, temizlik, ıslatma solüsyonları. Hastanın kontak lense adaptasyonu ve ilgili semptomlar. Kontak lenslerle ilgili komplikasyonlar.

**OPT 208 İLK YARDIM****(3+0+0) 3 AKTS 5**

İlk yardımın amaçları ve uygulamaları. Hava yolunun tıkanması ve tedavisi. Suda boğulmada ilk yardım. Hayvan ısırıkları ve tedavi. Zehirlenmeler. Yara bakımı. Hasta nakli. Yanıklar. Yüz bölgesi yaralanmaları. Kırıklar.

***B) SEÇMELİ DERSLER******B.1) ALAN SEÇMELİ DERSLER*****OPT 209 HALK SAĞLIĞI****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Halk sağlığında temel kavramlar, tıbbın tarihsel gelişimi, temel sağlık hizmetleri. Sağlık, insan gücü ve Türkiye’de sağlık örgütlenmesi. Sağlık düzeyi göstergeleri ve hizmetler açısından ülkeler arası

kıyaslama. Ana-çocuk sağlığı ve aile planlaması. Bağışıklama hizmetleri. İşçi ve iş yeri sağlığı. Bulaşıcı hastalıklar. Genel beslenme. Yaşlılık ve sorunları. Türkiye'nin genel sağlık sorunları.

**OPT 211 OPTİSYENLİKTE MAĞAZA UYGULAMALARI (3+0+0) 3 AKTS 5** Mağazalarda stratejik planlama süreci ve organizasyon. Mağazalarda insan kaynakları, finansal ve operasyonel yönetimi. Depo işlemleri, stok yönetimi, fiyatlandırma, iletişim karması. Sağlık mevzuatı ile ilgili mevzuat ve yasal yükümlülükler. Mağazalarda tutulması gereken kayıtlar, kurum ve özel reçete girişleri, hesaplar, dökümler ve faturalandırma.

**OPT 213 MODA VE ESTETİK (3+0+0) 3 AKTS 5**  
Tema bulma. Tasarım oluşturma. Üretim tipleri. Renk efektleri. Modaya bağlı trendler. Renk malzeme ilişkisi. Ölçü alma. Ölçü ve oranın önemi.

**ADL 113 HUKUK (3+0+0) 3 AKTS 5**  
Hukuk kavramı. Modern hukuk sisteminin dayanağı, yaptırım kavramı ve yaptırım türleri. Hukukun genel ilkeleri. Hukukta yazılı kaynaklar, örf ve adet, mahkeme kararları ve bilimsel içtihatlar. Hukuki işlemler, haklar ve hakkın kaynakları. Özel hukuk, kamu hukuku, hukukun genel kavramları.

**OPT 215 GİRİŞİMCİLİK (3+0+0) 3 AKTS 5**  
Girişimciliğin tanımı ve ilgili kavramlar. Fırsatların tanımlanması, değerlendirilmesi ve fikir oluşumu. Kaynakların, yetkinliklerin, güçlü ve zayıf yönlerin değerlendirilmesi. Makro çevrenin değerlendirilmesi. İş planı yazımı. Ekip çalışması. Etik ve yasal temeller. Pazar planı. Risklerin ve belirsizliklerin değerlendirilmesi ve yönetilmesi.

**OPT 210 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GİRİŞ (3+0+0) 3 AKTS 5**  
İş sağlığı ve güvenliğinin temel ilkeleri ve uygulamaları. Güvenlik kültürü. Risk ve tehlike Risk faktörleri. İş kazaları İş Hastalıkları. Temel risk analizi ve önlemler.

**UNI 101 HALKLA İLİŞKİLER (3+0+0) 3 AKTS 5**  
İletişim kuramları. Sağlık iletişimi. Halkla ilişkilerin tarihsel gelişimi ve halkla ilişkilere ait çeşitli kuramlar ve modellerin karşılaştırılması. Sağlık kurumlarında halkla ilişkilerin önemi ve uygulamaları.

**OPT 212 KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR (3+0+0) 3 AKTS 5**  
KKD'nin tanımı ve özellikleri, çeşitleri, kullanım alanları ve özellikleri, KKD kullanılması gereken işler. KKD'lerin uygunluğunu belirleme, seçimi ve kullanımı. KKD standartları ve KKD Piyasa gözetim ve denetimi.

**OPT 214 YAPI İŞLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Yapı işlerinin genel tanımı, türleri ve özellikleri, yapı işlerinde yaşanan iş kazaları, yapı işlerinde sağlık ve güvenlik planı, yapı işlerinde uygulama aşamasındaki iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları (yıkım, kazı, kalıp, demir vb.), yapı işlerinde yüksekte çalışma, iskeleler ve platformlarda güvenli çalışma, yapı makinelerinde güvenli çalışma kuralları, şantiye yönetimi ve İSG ilişkisi.

**OPT 216 SAĞLIKTA KALİTE VE AKREDİTASYON****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Kalite kavramı ve teorileri. Kalitenin müşteri, verimlilik ve maliyetle ilişkisi. Sağlık hizmetlerinde kalitenin gelişimi. Toplam kalite yönetiminin sağlık hizmetleri ile bütünleştirilmesi. Toplam kalite

| Ders Kodu | Ders Adı         | Dili   | Ön Koşul | Teorik | Pratik | Kredi | AKTS |
|-----------|------------------|--------|----------|--------|--------|-------|------|
| KRP 102   | Kariyer Planlama | Türkçe |          | 1      | 0      | 1     | 2    |

Kariyer Planlama dersi öğrencilerin iş dünyasını, farklı sektörleri ve bu sektörlerin gereksinimlerini tanımasını sağlayarak; iş dünyasına hazırlık sürecinde kariyer planlamasının önemi hakkında öğrencilerde farkındalık oluşturmayı hedefler. Ders, öğrencilerin, kişisel yetkinliklerini keşfetmesini ve iş dünyasının beklentilerini doğru anlamasını sağlayarak; bilgi ve becerilerini, ilgili sektörlerin gereklilikleri ile paralellik arz edecek şekilde geliştirmelerine yardımcı olur.

yönetimi. Takım çalışması, eğitim, örgütsel kültür ve toplam kalite yönetiminde analitik yöntemler. Akreditasyon.

**B. 2) GENEL SEÇMELİ DERSLER****OPT 217 TIP FOTOĞRAFÇILIĞI****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Tıp fotoğrafçılığının tarihçesi. Fotoğrafçılığın tıpta yeri ve rolü. Klinik bulguların, tıbbi ve cerrahi işlemlerin, tıbbi cihazların ve numunelerin belgelenmesi. Dijital fotoğraf makinası ve özellikleri. Fotografi kuramı ve uygulamaları, tıbbi özel uygulamalar. Fotoğrafta yanlış yorumlamaya neden olabilecek durumlar. Bilgi kayıt sistemleri ve görüntü arşivleme.

**OPT 219 ÇALIŞMA PSİKOLOJİSİ****(3+0+0) 3 AKTS 5**

İş yaşamı ve psikoloji. Bireysel farklar, davranış, performans ve ölçümü. Motivasyon, iş tatmini, çalışma ortamı, örgütsel bağlılık ve örgüt kültürü. Yönetim uygulamaları ve örgütsel yapının çalışan psikolojisine etkileri. İşyerinde stres, motivasyon, değişim, çatışma, taciz, bezdiri. Psikososyal risk etmenlerinin çalışan sağlığına etkileri ve bu etmenlerin kontrolünde iş psikoloğunun ve işyeri hekiminin rolü.

**OPT 221 SUNUM TEKNİKLERİ****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Sunum teknikleri hakkında genel bilgi. Etkili sunumun önemi ve temel ilkeleri, sunum becerileri eğitimi. Sunumun planlanması ve sunuma hazırlık. Etkili iletişim, beden dili. Görsel-işitsel araçlar. Sunum dökümanının hazırlanması ve sunumu.

Rapor/ödev hazırlanması ve sunumu. Zaman yönetimi. Etkileşimli sunum teknikleri. Bireysel veya grup sunumları.

### **OPT 223 SAĞLIK HİZMETLERİNDE İLETİŞİM**

**(3+0+0) 3 AKTS 5**

Sağlık hizmetlerinde etkili ve doğru iletişimin önemi. İletişimin hukuki ve etik yönleri. Çalışma arkadaşları, astlar ve üstlerle iletişim. Takım çalışması ve işbirliği. Hasta ve hasta yakınlarıyla iletişim. Sorunlu bireyler, çocuklar, yaşlılar. Engellilerle iletişim. Afet, salgın, kaza gibi özel durumlarda iletişim. Vaka çalışmaları.

### **OPT 214 MODA VE ESTETİK**

**(3+0+0) 3 AKTS 5**

Tema bulma. Tasarım oluşturma. Üretim tipleri. Renk efektleri. Modaya bağlı trendler. Renk malzeme ilişkisi. Ölçü alma. Ölçü ve oranın önemi.

### **OPT 216 TEMEL FOTOĞRAFI**

**(3+0+0) 3 AKTS 5**

Fotografi olgusu ve kuramı. Tasarım ve uyarlamada kullanılan yöntem ve araçlar. Fotoğrafının tarihsel süreci ve çalışma ilkeleri. Göz-makine ilişkisi. Uygulamalı çalışmalar.

### **OPT 218 HALK SAĞLIĞI**

**(3+0+0) 3 AKTS 5**

Halk sağlığında temel kavramlar, tıbbın tarihsel gelişimi, temel sağlık hizmetleri. Sağlık, insan gücü ve Türkiye’de sağlık örgütlenmesi. Sağlık düzeyi göstergeleri ve hizmetler açısından ülkeler arası kıyaslama. Ana-çocuk sağlığı ve aile planlaması. Bağışıklama hizmetleri. İşçi ve iş yeri sağlığı. Bulaşıcı hastalıklar. Genel beslenme. Yaşlılık ve sorunları. Türkiye’nin genel sağlık sorunları.

### **OPT 220 SAĞLIK PSİKOLOJİSİ**

**(3+0+0) 3 AKTS 5**

Sağlık psikolojisi alanının kavramları. Yükleme kuramı açısından sağlık davranışları. Hasta ve tedavi ekibi ilişkisi. Sosyal destek ve sağlık. Durumsal krizler; hastalığa bağlı olarak beliren krizler. Pediatrik ve geriatrik hastalara psikolojik destek. Felaketlerde ve travmalarda psikolojik yaklaşım.

### **OPT 222 TEMEL TÜRK İŞARET DİLİ**

**(3+0+0) 3 AKTS 5**

Türk işaret dili ve parmak alfabesi. Temel kelimeler. İşaret ve beden dili ilişkisi. İşaret diline göre cümleler ve günlük iletişim. Duygular ve mimik kullanımı. Fiiller. Temel dilbilgisi kuralları.

### **OPT 224 OPTİSYENLİKTE MAĞAZA UYGULAMALARI**

**(3+0+0) 3 AKTS 5**

Mağazalarda stratejik planlama süreci ve organizasyon. Mağazalarda insan kaynakları, finansal ve operasyonel yönetimi. Depo işlemleri, stok yönetimi, fiyatlandırma, iletişim karması. Sağlık mevzuatı ile ilgili mevzuat ve yasal yükümlülükler. Mağazalarda tutulması gereken kayıtlar, kurum ve özel reçete girişleri, hesaplar, dökümler ve faturalandırma.

**OPT 226 HASTALIKLAR BİLGİSİ****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Hastalıklar hakkında temel bilgi ve terminoloji. Hastalıkların sınıflandırılması. Sağlığı etkileyen etmenler. Hastalıkların tanınması. Hastalıklara ait bulgu ve belirtiler. Hastalıkların epidemiyolojisi.

**OPT 228 SAĞLIK HUKUKU VE MEVZUATI****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Temel hukuk kavramları. Sağlık mevzuatı. Türkiye'deki yasal düzenlemeler ve son değişiklikler. Hasta hakları. Sağlık çalışanlarının hak ve sorumlulukları. Etik.

**OPT 230 GİRİŞİMCİLİK****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Girişimciliğin tanımı ve ilgili kavramlar. Fırsatların tanımlanması, değerlendirilmesi ve fikir oluşumu. Kaynakların, yetkinliklerin, güçlü ve zayıf yönlerin değerlendirilmesi. Makro çevrenin değerlendirilmesi. İş planı yazımı. Ekip çalışması. Etik ve yasal temeller. Pazar planı. Risklerin ve belirsizliklerin değerlendirilmesi ve yönetilmesi.

**OPT 232 İNSAN KAYNAKLARI****(3+0+0) 3 AKTS 5**

İnsan kaynakları yönetimine giriş. İnsan kaynakları yönetimini etkileyen çevresel faktörler. İnsan kaynakları planlaması ve işgören seçimi. Performans değerlendirme. Kariyer geliştirme. Ücret yönetimi ve insan kaynakları yönetiminin hukuki boyutları.

**OPT 234 YÖNETİM VE ORGANİZASYON****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Yönetim. Yöneticilik ve karar verme. Yöneticilik ve planlama. Amaçlara göre yönetim. Klasik organizasyon teorisi, Neo-klasik organizasyon teorisi. Sistem yaklaşımı. Durumsallık yaklaşımı. Toplam kalite yönetimi, müşteri tatmini.

**OPT 236 HALKLA İLİŞKİLER****(3+0+0) 3 AKTS 5**

İletişim kuramları. Sağlık iletişimi. Halkla ilişkilerin tarihsel gelişimi ve halkla ilişkilere ait çeşitli kuramlar ve modellerin karşılaştırılması. Sağlık kurumlarında halkla ilişkilerin önemi ve uygulamaları.

**OPT 238 GÜZEL KONUŞMA VE İLETİŞİM****(3+0+0) 3 AKTS 5**

Konuşmanın toplumsal iletişimdeki önemi. Konuşmanın fizyolojik oluşumu. Konuşmanın gerçekleşmesini sağlayan organlar. Soluğun dizginlenmesi. Diyaframın kullanımı. Toplum karşısında konuşurken soluğun etkin duruma getirilmesi. Ses eğitimi yöntemi. Akıcı konuşmanın sağlanması. Beden diline ilişkin uygulamalar.

**OPT 240 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNE GİRİŞ****(3+0+0) 3 AKTS 5**

İş sağlığı ve güvenliğinin temel ilkeleri ve uygulamaları. Güvenlik kültürü. Risk ve tehlike Risk faktörleri. İş kazaları İş Hastalıkları. Temel risk analizi ve önlemler.