

**T.C.**  
**MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ**  
**VARTO MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü**  
**Optisyenlik Programı Ders İçerikleri**

**I. Yarıyıl Dersleri**

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
ATİ115	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarih I	Z	2	2	2

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihinin içeriği ve amacı, Osmanlı Devleti'nin yapısı ve çözülme sebepleri, Osmanlı Devleti'nde Meşrutî gelişmeler ve entelektüel hareketler, İttihat ve Terakki Partisinin yönetimi ve devletin son aşaması, 1.Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti, Mondros Mütarekesi ve ona bağlı işgaller, Osmanlı'dan toprak istekleri ve Paris Barış Konferansı, Türk milletinin bağımsızlık için kararlılığı ve Mustafa Kemal Paşa, Kongreler Dönemi (Amasya Görüşmesi, Erzurum ve Sivas Kongreleri).

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
BLG115	Temel Bilgisayar Teknolojisi Kullanımı	Z	2	2,5	3

Yazılım ve donanım kavramlarının tanımlarını öğrenmek, kişisel bir bilgisayardaki temel donanımları tanımak, işletim sistemini genel özellikleriyle tanımak, interneti ve internet explorer'ı genel özellikleriyle tanımak, ofis programları yardımıyla yazı işlemleri, tablo ve hesaplama işlemlerinin kavranması.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT101	Fizik	Z	2	2	3

Ölçme ve boyut analizi, Birimler, Vektörler ve vektörel analizler. Bir boyutta hareket: Yol, hız, ivme ve hareket denklemleri İki boyutta hareket: Eğik atış, dairesel hareket, (klasik)bağlı hareket. Hareket kanunları: Newton Kanunları, kütle, kütle çekimi, ağırlık. Sürtünmeli ve sürtünmesiz hareketler. Dairesel hareket: Düzgün ve düzgün olmayan dairesel hareket, ivmeli referans sistemlerinde hareket, İş ve Kinetik enerji: Sabit kuvvetin yaptığı iş; Kinetik enerji; İş-kinetik enerji teoremi; Güç, Yüksek hızlarda kinetik enerji. Enerji Korunumu İş Enerji Teoremi.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT103	Matematik	Z	2	2	3

**Doç. Dr. Arif Kösemen**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanı**

Sayı kümeleri, İkinci dereceden fonksiyonlar ve denklemler, Uzayda dik doğrular ve denklemler, Çokgensel bölgelerin alanları, Çember ve küre, Geometrik yer ve çizimler, Trigonometrik fonksiyonlar, Katı cisimlerin alanları ve hacimleri, Çarpanlara ayırma, rasyonel fark, Oran ve orantı, Oftalmik (ophtalmic) ve geometrik optik problemleri, Oftalmik (ophtalmic) ve geometrik optik problemleri-II.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT105	Fizik ve Geometrik Optik-I	Z	2	2	3

Elektrik, manyetizma ve elektromanyetik tayf, Işığın doğası ve dalga özelliği, Işık şiddeti ve aydınlanma, Işığın değişik ortamlarda hareketi, Yansıma kanunları, Kırılma kanunları, Işığın paralel yüzü ortamlardan geçişi, Tam yansıma, Prizmalarda kırılma, Işığın girişimi, İnce zarlarda girişim, Işığın kırınımı, Işığın saçılması ve kutuplanma.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT107	Göz Anatomisi ve Fizyolojisi	Z	4	4	6

Anatomiye giriş: Genel Bilgiler (Önemli terimler ve adlandırılışı) (Kas, Kemik, Eklemler), Orbita'nın kemik yapısı, Gözün aksesuar yapıları (Palpebrae=Göz kapakları,, kaşlar,konjunktiva,göz küresi ile orbita arasında bulunan yapılar), Gözün aksesuar yapıları, (Apparatus lacrimalis= Gözyaşı aygıtı) (Ekstrinsik göz kasları), Bulbus oculi (Göz küresi) (Fibröz tabaka:Cornea,sclera,koroid tabaka), Bulbus oculi (Vasküler tabaka:iris, corpus ciliaris,koroid tabaka), Bulbus oculi (Sinirsel tabaka:retina), Gözün boşlukları (Ön kamera, arka kamera, humor aqueous, vitreus), Orbita'nın kompartımanları ve bunlarda bulunan yapılar, Orbita'nın sinirleri (Otonom sinir sistemi, n.oculomotorius, n. trochlearis), Orbita'nın sinirleri (N. trigeminus'un oftalmik dalının anatomisi), Orbita'nın sinirleri (N.abducens, n. facialis'in anatomisi), Orbita'nın damarları ( A. ophthalmica ve dallarının anatomisi) ve Orbita'nın damarları ( V. ophthalmica ve dallarının anatomisi), Görme yolları ve görme ile ilgili refleksler.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT109	Optisyenliğe Giriş	Z	2	2	4

Optisyenlik Hakkında Kanun, Optisyenlik Hakkında Kanun, Mesleki tanımlar, Terimler ve anlamları, Gözlük Camlarının Özellikleri ve Sınıflandırılması, Gözlük Camlarının Özellikleri ve Sınıflandırılması, Gözlük Çerçeveleri, Gözlük Çerçeveleri Çeşitleri, Gözlük Çerçeveleri Kısımları, Refraksiyon Kusurları Hipermetropi, Refraksiyon Kusurları Miyopi, Refraksiyon Kusurları Presbiyopi, Refraksiyon Kusurları Astigmatizma.

**Doç. Dr. Arif Kösemen**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanı**

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
TRD125	Türk Dili-I	Z	2	2	2

Dilin tanımı ve özellikleri, dilin bir sistem oluşu, Dil-medeniyet ve kültür ilişkisi, Dil teorileri, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri, Türkçenin tarihi gelişimi ve Türkçe yazılmış ilk eserler, Yazı dili-konuşma dili, lehçe şive ve ağız. Yazım bilgisi ve yazım kılavuz bilgisi, Türk dilinde kullanılan harfler. Dilbiliminin bölümleri (anlam bilimi, şekil bilimi, ses bilimi, köken bilimi, cümle bilgisi), Anlam bilim uygulamaları, Anlam Bilim Uygulamaları, Harf, ses, sözcük yapısı ile ses olayları, Şekil bilgisi; kök, gövde, yapım ve çekim ekleri, Sözcük Türleri, Anlatım bozuklukları ve cümlenin ögeleri, Cümlenin ögeleri ve kelimedede anlam olayları.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
YDÖ125	İngilizce I	Z	2	2	3

Bu ders, üniversite öğrencilerinin kendi alanlarında yürüttükleri her türlü akademik faaliyette okuma, konuşma, dinleme ve yazma becerilerini belirli bir etkinlikte kullanabilmelerini sağlayacak biçimde tasarlanmıştır. Bu derste ilgi çekici bağlamlar yaratılarak, dilin işlevliğini arttıracak aşırımlar verilerek, dilin gerçek iletişim becerilerinde kullanımı gösterilerek öğrencilerin dilsel ve iletişimsel yetileri geliştirilecek ve yabancı dil yeterlikleri artırılabacaktır.

## II.Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
ATİ126	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2+0	2	2

Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı Ve özellikleri, Meclisin ilk faaliyetleri ve ilk kanunlar, Meclise tepkiler, dâhili isyanlar, karşıt topluluklar, Milli mücadelede basın, Milli Mücadelede cepheler, güney ve güneydoğu cephesi, Milli Mücadelede cepheler, doğu cephesi ve Ermeni sorunu, Batı cephesi, ilk işgaller ve milli ordular, Düzenli ordunun kuruluşu ve Milli Mücadelenin finansal kaynakları, Düzenli ordunun kuruluşu ve milli mücadelenin finansal kaynakları, Sevr Anlaşması ve Türk Milleti üzerindeki etkisi, Milli Mücadelede cepheler, I. İnönü, II. İnönü, Sakarya Savaşları ve Büyük Taarruz, Milli Mücadelenin siyasi tarafı, Mudanya Ateşkesi ve Lozan Barış Anlaşması, Atatürk dönemi Türk dış politikası, siyaset, eğitim, kültür, hukuk ve sosyal alanlarda devrimler, Atatürk İlkeleri cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devletçilik, Devrimcilik.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT102	Fizik ve Geometrik Optik-II	Z	2+0	2	3

**Doç. Dr. Arif Kösemen**  
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanı

Düzlem yüzeyde kırılma ve yansıma, Düzlem aynada görüntü oluşumu, Çukur aynalarda, görüntü oluşumu, Tümsek aynalarda görüntü oluşumu, Yakınsak mercekler ve görüntü oluşumu, İraksak mercekler ve görüntü oluşumu, Merceklerde film kaplamalar, Beyaz ışığın renklere ayrılması, Renkli görme, Polarizasyonun gözlük camlarında kullanımı, Optik sistemler, Göz kusurları ve görme hataları, Büyüteç, mikroskop, dürbün ve teleskoplar.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT104	Optisyonluk-I	Z	4+4	6	10

Diyoptri Tanımı ve Formülasyonu Manuel Fokometrede Gözlük Camı ölçülmesi, Refraksiyon Kusurlarının Gözlük Camları ile Düzeltilmesi Manuel Fokometrede Gözlük Camı ölçülmesi., Refraksiyon Kusurlarının Gözlük Camları ile Düzeltilmesi El Taşını tanıma, Transpoze El Taşını tanıma, Gözlük Camlarının ve Ölçülmesi- Göz ve Elle Tanıma- Nötralizasyon ile Tanıma- Fokometre ile Tanıma- Sferometre ile Tanıma El taşında kenar uygunluk formu oluşturulması, Gözlük Camlarının ve Ölçülmesi- Göz ve Elle Tanıma- Nötralizasyon ile Tanıma- Fokometre ile Tanıma- Sferometre ile Tanıma El Taşında kenar uygunluk formu oluşturulması, Gözlük Camlarının ve Ölçülmesi- Göz ve Elle Tanıma- Nötralizasyon ile Tanıma- Fokometre ile Tanıma- Sferometre ile Tanıma elde gözlük camının çizimi-kesimi ve tıraşlanması, Gözlük Çerçevesi- Yapımında kullanılan materyallere göre gözlük çerçeveleri- Gözlük çerçeve ölçümleri- Gözlük çerçevesi seçimleri- Gözlük çerçevesinin yüze göre seçimi. Elde gözlük camının çizimi-kesimi ve tıraşlanması, Gözlük Çerçevesi- Yapımında kullanılan materyallere göre gözlük çerçeveleri- Gözlük çerçeve ölçümleri- Gözlük çerçevesi seçimleri- Gözlük çerçevesinin yüze göre seçimi. Yüze göre gözlük çerçeve seçimi ve çerçeve ayarlarının yapılması, Montaj için gerekli olan yüz ölçümleri- Pupilla mesafesi farklı ölçüm teknikleri- Montaj yüksekliği ve farklı ölçüm teknikleri. PD ve montaj yüksekliğinin farklı ölçüm teknikleri ile belirlenmesi, Gözlük Cam ve Çerçevelerinin Fiyatlandırılması. Yüz ölçümlerine göre el taşında sferik cam montajı- Asetat Çerçeve- Metal Çerçeve, Gözlük Cam ve Çerçevelerinin Fiyatlandırılması. Yüz ölçümlerine göre el taşında sferik cam montajı- Asetat Çerçeve- Metal Çerçeve.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT106	Görme Optiği-I	Z	2+0	2	4

Optik Sistem Olarak Göz, Pupilla cevabı ve görmeye etkisi, Pupilla cevabı ve görmeye etkisi, Görme keskinliği, Görme alanı, Gözün refraktif durumu (uzak nokta, cmetropi), Anizometropi, Anizokonia ve unilaterale afaki, Anizokonia ve unilaterale afaki, Akomodasyon Akomodasyon ,Refraktif kusurlar (yaşla değişimleri, natürel, prevalansı).

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT108	Kimya	Z	2+0	2	3

**Doç. Dr. Arif Kösemen**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanı**

Kimyada temel kavramları, güncel uygulamaların kimyadaki yerini, maddelerin özelliklerini, fiziksel-kimyasal dönüşümlerini, genel hatlarıyla elementleri, bileşikleri, mol kavramının kullanılmasını ve kimyasal tepkimelerde uygulamasını, tepkime çeşitlerini, çözeltileri, çözelti türlerini, derişim birimleri.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT110	İlk Yardım	Z	2+0	2	3

İlk yardıma giriş, İnsan vücudu ve yaşamsal bulgular, Temel yaşam desteği, Kanamalar, Şoklar, Bilinç bozuklukları, Yaralar, Apseler, Pansuman ve sargılar, Travmalar, Kırıklar, Burkulmalar-Çıkıklar-Kramplar, Yanıklar ve donuklar, Elektrik çarpması, Sıcak ve güneş çarpmaları, Nükleer serpinti ve radyoaktif maddelerle yaralanmalar, Zehirlenmeler, Kulak, burun, boğaz ve göze yabancı cisim kaçmasında ilk yardım, Hayvan ısırma ve sokmasında ilk yardım, Kaza-felaket-doğal afetlerde ilk yardım, Kaza geçiren kişilerin kurtarılması, taşınması ve genel kurallar, Ruhsal hastalıklarda ilk yardım, İlk yardım malzemeleri.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
TDİ126	Türk Dili II	Z	2+0	2	2

Türkçe'nin ses ve şekil yapısal, sunum yapma Ve etkili konuşma teknikleri, sözlü Ve yazılı edebi türler, yazım kuralları Vb. konular bu derslerin içeriğini oluşturur.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
YDÖ126	İngilizce II	Z	2+0	2	3

Kısa net iletileri kavrayabilmek, kısa günlük metinleri kavrayabilmek, basit günlük sohbetlere katılabilmek, sade bir dille kendi ve çevresi hakkında konuşabilmek, kısa basit notlar ve iletiler yazabilmek, iş, okul ve benzeri ortamlardaki net konuşmaları anlayabilmek, meslekle İlgili ve sık kullanılan kelimeleri içeren metinleri anlayabilmek, günlük yaşamla ilgili konuşabilmek, dilin konuşulduğu ülkede seyahat edebilmek, düşüncelerini, planlarını, isteklerini açıklayabilir, geçmiş bir olay anlatabilir olabilmek, bildik, ilgi alanına giren bir konuda basit bir metin ve kişisel mektuplar yazabilmek.

### III. Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT201	Görme Optiği II	Z	2+0	2	3

Objektif refraksiyon retinoskopi, Subjektif refraksiyon teknikleri, Sikloplejik ve nonsikloplejik refraksiyon, Klinik akomodif problemler presbiyopi, Akomodasyon fazlalığı ve yetmezliği, Akomodatif konverjans/akomodasyon oranı, Akomodatif konverjans/akomodasyon oranı, Gözlük veya kontak lensle düzeltmenin akomodasyon ve

**Doç. Dr. Arif Kösemen**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanı**

konverjans üzerine etkileri, Gözlük veya kontak lensle düzeltmenin komodasyon ve konverjans üzerine etkileri, Multifokal lensler tipleri, Prenrice kuralı bifokal dizayn.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT203	Optisyonluk II	Z	4+8	8	10

Lenslerin değişik meridyenlerdeki diyoptrik güçleri. Uygulama Yüz ölçülerine göre el taşında PL-CYL cam montajı, Doktor tarafından yazılmış gözlük reçetesinin yazım kuralları ve veri kontrolü. Şemalı, şemasız reçete. Uygulama: Yüz ölçülerine göre el taşında PL-CYL cam montajı Doktor tarafından yazılmış gözlük reçetesinin yazım kuralları ve veri kontrolü, Reçetenin yazım kuralları, verilerinin kontrolü. Uygulama: Yüz ölçülerine göre el taşında PL-CYL cam montajı Doktor tarafından yazılmış gözlük reçetesinin yazım kuralları ve veri kontrolü. Akomodasyon, Presbiyopi ve Adisyon. Uygulama: Yüz ölçülerine göre el taşında SPH-CYL cam montajı Reçete verilerine uygun gözlük camı seçimi Uygulama: Yüz ölçülerine göre el taşında SPH-CYL cam montajı Santrasyon ve Desantrasyon; Prizmatik etki, İstenmeyen Prizmatik Etki. Uygulama: Yüz ölçülerine göre el taşında SPH-CYL cam montajı Santrasyon ve Desantrasyon, Yatay ve dikey merkezleme. Uygulama: Otomatik Fokometre Kullanımı Uv ve göze olan etkisi. Uygulama: otomatik makinede gözlük camı montajı Gözlük camlarında absorpsiyon ve absorpsiyon sağlayan camlar; renkli, fotokromik, polarize camlar. Uygulama: otomatik makinede gözlük camı montajı Gözlük camlarında absorpsiyon ve absorpsiyon sağlayan camlar; renkli, fotokromik, polarize camlar. Uygulama: otomatik makinede gözlük camı montajı Gözlük camlarında yansımalar-Antrefle kaplamalar. Uygulama: otomatik makinede gözlük camı montajı Yüksek Diyoptrili Camlar; -Yüksek indisli camlar-Lentiküler Camlar-Asferik camlar. Uygulama: otomatik makinede gözlük camı montajı Yüksek Diyoptrili Camlar; -Yüksek indisli camlar-Lentiküler Camlar-Asferik camlar Uygulama: otomatik makinede gözlük camı montajı Lens Aberasyonları. Uygulama: Misinalı çerçeveye cam montajı.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT205	Muhasebe	Z	2+0	2	3

Muhasebe usul ve esaslarını uygulamak, Ana ve alt hesapları oluşturmak, Açılış kaydı düzenlemek, Açılış kaydı düzenlemek, Açılış ve kapanış bilânçosu düzenlemek, Açılış ve kapanış bilânçosu düzenlemek, Büyük defter düzenlemek, Mizan düzenlemek, Mizan düzenlemek, Dönen varlıkları kaydetmek, Dönen varlıkları kaydetmek, Duran varlıkları kaydetmek.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT207	Bilgi ve İletişim Teknolojisi-I	Z	2+0	2	3

**Doç. Dr. Arif Kösemen**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanı**

İnternet ve İnternet Tarayıcıları, e-Posta Yönetimi, Haber Grupları, Forumlar ve Benzeri Platformlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş Hazırlama, İnternet Ve Kariyer, İşlem Tablosu, Grafikler, Tanıtıcı Materyal Hazırlama.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT209	Çevre Koruma	Z	2+0	2	3

Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Depolama, Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT211	Girişimcilik ve İş Kurma	Z	2+0	2	3

Girişimcilik ve girişimcilikle ilgili kavramlar -Girişimci özellikleri -Girişimcilik kültürü ve Ahilik -Girişimcilik ahlakı -Türkiye’de ve dünyada girişimcilik -Girişimci olmanın yolları - Örnek İş (Girişimcilik) Planı Şablonu.

#### IV. Yarıyıl Dersleri

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT202	Göz Hastalıkları	Z	2+0	2	4

Göz hastalıklarında hikâye alma ve semptomlar, Gelişim anomalileri, kapak, gözyaşı sistemi, konjunktiva, kornea, uvca, retina, optik sinir ve orbita hastalıkları,, Gelişim anomalileri, kapak, gözyaşı sistemi, konjunktiva, kornea, uvca, retina, optik sinir ve orbita hastalıkları,, Katarakt, glokom, şaşılık, sistemik hastalıklar ve göz., Göze lokal uygulana ilaçların sistemik emilimi ve görme üzerine etkileri.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT204	Optisyonelik-III	Z	4+8	8	10

Multifokal Lensler- Bifokal Lensler- Trifokal Lensler- Progressiv Lensler, Bifokal Cam montajı, Gözlük lenslerinde verteks mesafesinin etkili güçlü ilişkisi Progressiv cam montajı, Gözlük lenslerinde verteks mesafesinin etkili güçlü ilişkisi, Faset Çerçevelere cam montajı, Gözlük Camın İmalatı- Yüzey işlemleri- İstenen prizmatik etki ve farklı yollarla temini1- Desantrasyon ile istenen prizmatik etkinin sağlanması, Prizmatik lens ile istenen prizmatik etkinin sağlanması, Fresnel prizması ile istenen prizmatik etkinin sağlanması, Faset Çerçevelere cam montajı, Gözlük Camın İmalatı- Yüzey işlemleri- İstenen prizmatik etki ve farklı yollarla temini, Desantrasyon ile istenen prizmatik etkinin sağlanması, Prizmatik lens ile istenen prizmatik etkinin sağlanması, Fresnel prizması ile istenen prizmatik etkinin sağlanması, Faset Çerçevelere cam montajı, Optisyonelik hakkında yasal mevzuat, prizmatik cam montajı, Resmi reçete işlemleri- Kurum sözleşmeleri- Hazırlanması gereken belgeler-

**Doç. Dr. Arif Kösemen**

**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanı**

Otomasyon sistemine giriş- Faturalandırma, Gözlük satışı uygulama, Resmi reçete işlemleri- Kurum sözleşmeleri- Hazırlanması gereken belgeler- Otomasyon sistemine giriş- Faturalandırma, Resmi reçete işlemleri- Kurum sözleşmeleri- Hazırlanması gereken belgeler- Otomasyon sistemine giriş- Faturalandırma.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT206	İş İdaresi	Z	2+0	2	4

Kanuni mevzuat, İş yönetimi, Mesleki ve ticari yönetim. Mesleki mevzuat ve mesleki etik.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT208	Halkla İlişkiler	Z	2+0	2	4

Halkla ilişkiler kavramı kapsamında gerçekleştirilen faaliyetler hakkında bilgi vererek kavramın bağlantılı olduğu diğer alanlarla benzerlik ve farklılıklarını ortaya koymak ve halkla ilişkilerin gelişim sürecini, bu süreci belirleyen sosyal gelişmelerle birlikte anlatmak.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT210	Bilgi ve İletişim Teknolojisi-II	Z	2+0	2	4

İnternet ve İnternet Tarayıcıları, e-Posta Yönetimi, Haber Grupları, Forumlar ve Benzeri Platformlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş Hazırlama, İnternet Ve Kariyer, İşlem Tablosu İşlem Tablosu, Grafikler, Tanıtıcı Materyal Hazırlama.

Ders Kodu	Ders Adı	Zorunlu/ Seçmeli	T+U	Kredi	AKTS
OPT212	Tüketici Davranışları	Z	2+0	2	4

Tüketici davranışının çeşitli bileşenlerini açıklamak ve bunları kâr amaçlı olan ve/veya kâr amaçlı olmayan örgütlerdeki pazarlama uygulamalarını geliştirebilmek için değerlendirmek amaçlanmaktadır.

**Doç. Dr. Arif Kösemen**  
**Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanı**