

2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI OPTİSYENLİK PROGRAMI

DERS İÇERİKLERİ

I.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1101	Optisyenliğe Giriş	Z	1	2	2	4
Dersin Amacı: Optisyenlik mesleğinin kanun, yönetmelik, deontoloji meslek tarihi ve gelişimi konularının anlatımı, mesleki tüm argümanlar (reçete, cam, çerçeve, lens vb...) temel bilgilerin anlatımı, laboratuvar araç ve gereçlerinin teorik olarak tanımlanması Dersin İçeriği: Optisyenlik mesleğinin tüm teknik bilgileri, optisyenlik tarihi, Dünyadaki eğitim durumunun değerlendirilmesi, mesleki tanımlar, göz anatomisi ve göz kusurlarının kısaca açıklanması, optisyenlik mesleğinde kullanılan tüm malzemeye makineler hakkında temel bilgilerin aktarılması. Dersin Kitabı: Kayın, N. "Oftalmik Dispensing Sistemi" Kitap No:13 Kayın, N., "Oftalmik Optisyenin Meslek Kitabı", Kitap No: 4., ISBN 975-97172-9-8 McCleary, D., "The Optician Training Manual", Santa Rosa Publishing., 2009.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1102	Fizik-I	Z	3	0	3	3
Dersin Amacı: Fiziğin temel kavram ve prensiplerini öğrenciye vermektir. Dersin İçeriği: Fiziksel büyüklükler, vektörler, hareket, parçacık kinematik ve dinamiği, iş-enerji ve korunum kanunları, çarpışma, dönen cisimlerin kinematik ve dinamiği, kati cisimlerin dengesi, salınımlar, kütle çekimi. Dersin Kitabı: "Fen ve Mühendislik için Fizik", Raymond A. Serway, John W., (1995), Palme yayıncılık, "Fiziğin Temelleri", David Halliday, Robert Resnick, (2008), Wiley "Üniversite Fiziği", Hugh D. Young, Roger A. Freedman, (2007)., Pearson Education Yayıncılık						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1103	Geometrik Optik	Z	3	0	3	4
Dersin Amacı: Işığın fiziksel özellikleri ve ışığın madde ile etkileşmesini kavratma, optik sistemler ve kullanılan cihazların optik olaylarla açıklanması. Dersin İçeriği: Işığın doğası, ışığın dalga modeli (dalga boyu, 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, ince mercek bağıntısı, ince mercek sistemleri, kalın mercekler. Dersin Kitabı: Optik; Eugene Hecht.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1104	Temel Matematik	Z	2	0	2	2
Dersin Amacı: Öğrencilere mesleki hayatta kullanabilecekleri temel ve ticari matematik becerisini ve problem çözme yeteneğini kazandırmak. Dersin İçeriği: Sayı Sistemleri, Sayılar, Rasyonel Sayılar, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Çarpımlara Ayırma, Fonksiyonlar, 1. Dereceden Denklemler, 2. Dereceden Denklemler, Parabol, Trigonometrik Fonksiyonlar, Logaritma, Vektörler, Matris ve determinant. Dersin Kitabı: Genel Matematik 1 - Prof. Dr. A. Sinan Çevik, Öğr. Gör. Engin Bozacı						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1105	Göz Anatomisi ve Fizyolojisi	Z	2	0	2	2
<p>Dersin Amacı: Öğrencilerin genel insan anatomisini ve anatomi terminolojisi hakkında bilgi sahibi olmalarının yanı sıra göz ve yardımcı görme organlarının anatomisini detaylı olarak öğrenmelerinin sağlanması. Göz ve yardımcı organlarının yapısını, gözün fizyolojisini, görme mekanizması adaptasyonunu açıklamaktır. Bu dersi öğrenen öğrenci, uygulayacağı mesleki konuda vücuttan nasıl bir cevap geleceğini tahmin edebilir.</p> <p>Dersin İçeriği: Göz anatomisine giriş, göz, yardımcı organları ve yapısına giriş, orbita anatomisi, göz kapakları ve kapak bezleri, gözyaşı sistemi, konjunktiva. bulbus okuli; kornea ve sklera, korneaskleral limbus, uvea (koroidea, silier cisimi iris ve pupilla), retina, gözün boşlukları (ön kamara, arka kamara, vitreus boşluğu lens), göz dışı kasları (rektus kasları, oblik kaslar), gözün sinirleri (II, III, IV, V, VI ve VII. kafa çiftleri, otonom sinir sistemi), görme yolları, göz fizyolojisi: kornea, gözyaşı, humör aköz, lens, vitreus, retina, (genel metabolizma ve görme fotokimyası), görme mekanizması adaptasyonu, ışığa adaptasyon, renkli görme, retinanın nörol aktivitesi, rinoküler görme ve uzay persepsiyonu (Retinal korrespondans, Sensuriel tuzyon, Horoptal, Fizyolojik diplopi, Supresyon, Panum alanı, Stercopsis), hayal oluş mekanizmaları, (Refraksiyon, Refraktif yüzeyler, Refraksiyon hatası, Akomodasyon), Ekstraoküler mekanizmalar, (Dupsiyon, Varsiyon, Verjans).</p> <p>Dersin Kitabı: Arthuir C.Guyton,M.D. (1989).Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi Arthuir C.Guyton,M.D. (1989).Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi Prof. Dr. Levent Ertuğrul. Fizyoloji. Akademi Yayınları William F. Ganong. (1994). Tıbbi Fizyoloji. İstanbul: Barış Kitabevi</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1106	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: İş ve sosyal güvenlik hukuku ile ilgili genel bilgileri vermek</p> <p>Dersin İçeriği: İş güvenliği mevzuatı, işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili 4857 sayılı iş kanunu, işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili tüzük ve yönetmelikler, 6331 sayılı kanun mevzuatı, işçi sağlığı ve iş güvenliğinin tarihi gelişimi, genel bilgiler, iş güvenliği kavramı. İş kazalarının tanımı, nedenleri ve önleme yöntemleri, iş güvenliği çalışmalarının iş gücü verimliliği açısından ve ekonomik açıdan önemi, iş kazalarının oluşumu ve sınıflandırılması, tehlikeler ve tehlike çeşitleri, risk ve risk analizleri, kaza araştırmalarında yöntem ve çözümler, elektrik, elektronik, bilgisayar, cihaz ve makinelerinde iş güvenliği. İşig yönetimi, işig politikalarının oluşturulması, işig alanında planlama çalışmaları, iş kazaları ve olayları inceleme tekrarını ölçme, kaza analiz yöntemleri, saha denetlemeleri, makine tanımı ve çeşitleri, makine parçalarının birleştirilmesi, üretim sahalarında güvenlik, üretim ana unsurları arasında yer alan makine ve tezgâhlarındaki genel güvenlik önlemleri, kaynak işlerinde sağlık ve güvenlik, kaldırma ve taşıma makinelerinde güvenlik.</p> <p>Dersin Kitabı: Ders notları, İş Sağlığı ve Güvenliği</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2
<p>Dersin Amacı: Bu dersin amacı Türk siyasi hayatında gerçekleştirilen siyasi inkılapları yorumlamaktır.</p> <p>Dersin İçeriği: Güncel tarihi bilgiler ışığında milli devlete geçiş sürecinin analiz edilmesi.</p> <p>Dersin Kitabı: Refik Turan-Mustafa Safran, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Okutman Yayıncılık, Ankara 2010. Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları, Cilt I/ II, Ankara 2005.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
TDI1101	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
<p>Dersin Amacı: Çağın sürekli ilerleyen şartlarına uygun olarak farklı alanlarda öğrenim gören gençlerimize ana dil sevgisini ve bilincini geliştirmek dil düşünce bağlantısını vurgulamak bilimsel alanda üretken, yaratıcı ve ana dilini doğru kullanabilen çağdaş bilgilerle donanmış bireyleri dil ve edebiyat tarihi yönünden aydınlatmaktır.</p> <p>Dersin İçeriği: Dilin tanımı, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil-kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Türkiye Türkçesindeki ses olayları, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçenin yapı özellikleri.</p> <p>Dersin Kitabı: EMRE, İsmet, Üniversiteler İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgisi, Ani Yayıncılık, Ankara, 2008. Ergin, Muharrem, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yayınları, 2002. İmla Kılavuzu, Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara, 2010. KOLCU, Hasan, Türk Dili, Umuttepe Yayınları, Kocaeli, 2010.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
YDI1101	Yabancı Dil-I	Z	2	0	2	2
<p>Dersin Amacı: Öğrencilerin İngilizceyi kullanarak kendilerini ifade edebilmeleri, bu dili konuşanlarla iletişim kurabilmeleri ve bu dilde yazılmış başlangıç (beginner) ve temel (elementary) düzeydeki metinleri anlayabilmeleri amaçlanmaktadır.</p> <p>Dersin İçeriği: İsimlerin tekil ve çoğul halleri, düzenli düzensiz çoğullar ve düzenli çoğul yapma kuralları; Kişi zamirleri ve “to be” fiili kullanılarak durum cümleleri kurma, olumlu, olumsuz, soru formları; a/an/the ve tekil/çoğul, yakın/uzak olma durumuna göre işaret sıfatları; Sahip olma yapısı, olumlu/olumsuz/soru formları; Yetenek bildiren yapının kullanımı; İyelik yapıları, iyelik sorusu, iyelik sıfat ve zamirleri; Şimdiki Zaman; Geniş zaman ve sıklık zarfları, geniş zaman ve şimdiki zamanın kıyaslanması; Geçmiş zamanda durum cümleleri, düzenli ve düzensiz fiillerle yapılan cümleler; Yer, Zaman Edatları ve hareket bildiren edatlar; Sıfatlarla yapılan kıyaslamalar; Present Perfect Tense, bu zamanla geçmiş zamanın kıyaslanması.</p> <p>Dersin Kitabı: Dooley, J. Evans, V. (1998) Grammarway I. Express Publishing English Grammar in Use- Cambridge University Press, Raymond Murphy Longman – Grammar Practicefor Elementary Students Oxford Living Grammar Elementary - Oxford University Press, Ken Paterson</p>						

II.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1201	Optisyenlik Uygulamaları-I	Z	1	5	3,5	6
<p>Dersin Amacı: Optisyenlik uygulamalarının laboratuvar ortamında çalışılması.</p> <p>Dersin İçeriği: Gözlüğün tanımı, tarihçesi ve kullanım alanları, optisyenin tanımı, görevleri ve yetkileri, gözlük çerçevelerinin üretiminde kullanılan ham maddeler ve özellikleri, gözlük çerçevelerinin düşey ve yatay ekseninde denge konumuna getirilmesi ve insan yüzüne göre ayarlanması, gözlük çerçevelerinin ölçümleri, kısımları, yüze göre seçimi, merceklerin diyoptrik güçleri, fokus noktası ve fokus mesafeleri, merceklerin genel sınıflandırılması, mineral ve organik merceklerin tanınması, mercek çeşitleri, merceklerin termal, fiziksel ve kimyasal özellikleri, konveks ve konkav merceklerin özellikleri, kullanım alanları, sferik (küresel) ve silindirik merceklerin özellikleri ve çeşitleri, reaksiyon kusurlarına göre merceklerin kullanıldığı yerler, merceklerin markürlenmesi, çizilmesi, tıraşlanması ve kesme çalışmaları, merceklere kenar tıraşlanmasının yapılması ve gözlük çerçevelerine montaj aşamaları, fokometrenin tanınması ve kullanımı, merceklerin diyoptrik güçlerinin bulunması, optik merkez tayini.</p> <p>Dersin Kitabı: Laboratuvar ders notu</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1202	Fizik-II	Z	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Elektrik ve Manyetizma konularının temel kavram ve prensiplerini öğrenciye açık ve mantıklı bir şekilde vermektir.</p> <p>Dersin İçeriği: Elektrostatik, elektriksel yük, Coulomb Kanunu, iletkenler ve yalıtkanlar, elektriksel kuvvetler ve alanlar, elektrik alan ve potansiyel farkı, paralel metal levhalar, elektrik akımı, direnç ve Ohm Kanunu (potansiyel farkı(V), akım (A) ve direnç (ohm)), öz direnç, güç ve elektriksel ısı, doğru akım devreleri, devre problemlerinin çözümü, ampermetreler ve voltmetreler, kondansatörler, dielektrik kavramı, kondansatörler, dielektrik kavramı, manyetizma ve akımın manyetik alanı Biot Savart Yasası, Ampère Yasası, manyetik alan, manyetik alana giren hareketli yüklere etkiyen manyetik kuvvetler, manyetik alanda bulunan akım geçen kapalı yola etkiyen manyetik kuvvetler ve tork, manyetik akı ve Faraday Kanunu, maddenin manyetik özellikleri, maddenin manyetik özellikleri, alternatif akım, transformatörler.</p> <p>Dersin Kitabı: "Fen ve Mühendislik için Fizik"., Raymond A. Serway, John W., (1995), Palme yayıncılık</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1203	Temel Kimya	Z	2	0	2	2
<p>Dersin Amacı: Maddenin özelliklerini ve yapısını, element ve bileşiklerini, asit ve bazları, çözeltileri ve kimyasal reaksiyonları öğrenmek.</p> <p>Dersin İçeriği: Madde ve Özellikleri, Maddelerin Ayrılması, Maddenin Yapısı, Maddenin Yapısı, Elementler ve Bileşikler, Periyodik Cetvel, Çözünürlük Dengeleri ve Çözeltiler, Asitler ve Bazlar, Kimyasal Reaksiyonlar, Kimyasal Hesaplamalar</p> <p>Dersin Kitabı: Petrucci-Harwood-Herring, Çeviri ed.: T. Uyar, S. Aksoy, Genel Kimya I, Palme yay., Ankara, 2008.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1204	İlk ve Acil Yardım	Z	2	0	2	2
<p>Dersin Amacı: Öğrencilere ilk yardım uygulamasının gerekli olduğu durumlar ve yapılacak İlk yardım uygulamaları konusunda temel bilgileri vermek ve uygulamaları göstermektir.</p> <p>Dersin İçeriği: İlk yardımın tanımı, genel ilk yardım bilgileri, ilk yardımın amaçları ve kuralları, yaralının ve olay yerinin değerlendirilmesi, insan vücudu hakkında temel bilgiler, güvenlik tedbirleri, temel yaşam desteği, kanamalarda ilk yardım, ilk yardımın önemi ve ilk yardım kuralları, sivil savunma, yaralanmalarda, kanamalarda ve şokta ilkyardım, enjeksiyon yöntemleri, solunum ve sistemi ile ilgili ilkyardım uygulamaları, ekstremite kırıklarda ilkyardım uygulamaları, ekstremite kırıklarda ilkyardım, çıkık, burkulma ve kramplarda ilk yardım, böcek sokmalarında ilk yardım, yanık, elektrik çarpması, donma, besin ve kimyasal madde zehirlenmelerinde ilkyardım, bilinç bozukluklarında ilk yardım, zehirlenmelerde ve hayvan ısırıklarında ilk yardım, boğulmalarda ilk yardım, konvülsiyon ve epilepside ilkyardım, diğer acil durumlarda ilkyardım, kurtarma ve hasta taşıma yöntemleri.</p> <p>Dersin Kitabı: Çocuk Acil Tıp ve Yoğun Bakım Derneği, (2011), Çocuklarda İleri Yaşam Desteği, SÖZEN, C., (2012), İlk yardım, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara Ulusal Travma ve Acil Cerrahi Derneği, (2008), Travma ve Resussitasyon Kursu Kitabı UMUR, Y.F., (2011), İlk Yardım (PDF), Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı, Aile Eğitim Programı</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1205	Girişimcilik	Z	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Girişimcinin ortaya çıkışını ve girişimcinin iş hayatında başarılı olma yöntemlerini kavrayabilme, küçük işletmeleri ve ekonomideki rollerini kavrayabilme, küçük işletmelerin kuruluş şekillerini ve yönetimini kavrayabilme, konularında teorik bilgilerin verilmesi amaçlanmıştır.</p> <p>Dersin İçeriği: Girişimciliğin ekonomideki önemini ve girişimcinin ortaya çıkışını, Küçük işletmelerin çeşitlerini ve ekonomiye katkıları, Küçük işletmelerin kuruluş sürecini, Temel işletme fonksiyonları, Küçük İşletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları.</p> <p>Dersin Kitabı: Girişimcilik ve küçük işletme yönetimi, Seçkin yayıncılık, 2003, Ankara</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1206	Staj	Z	0	0	0	2
<p>Dersin Amacı: Belirli bir iş disiplinin sağlanması, gerçek çalışma koşullarında bilgilerin pekiştirilmesi, öğrencinin gerçek çalışma ortamında uygulamayı öğrenmesi ve iş disiplini kazanması amaçlanmıştır.</p> <p>Dersin İçeriği: Uygulamanın ve iş disiplinin sağlanması için gereken tüm konuları içerir.</p> <p>Dersin Kitabı: Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Staj Yönergesi</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
<p>Dersin Amacı: Türk siyasi hayatında gerçekleştirilen siyasi inkılapları yorumlamaktır.</p> <p>Dersin İçeriği: Güncel tarihi bilgiler ışığında milli devlete geçiş sürecinin analiz edilmesi.</p> <p>Dersin Kitabı: Refik Turan-Mustafa Safran, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Okutman Yayıncılık, Ankara 2010.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
TDI1201	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
<p>Dersin Amacı: Türk dili dersi öğrencilere dili etkili doğru kullanmayı öğretmektedir. Ayrıca kitleler arası iletişimi sağlayan dilin geliştirilmesi de bir diğer önemli amaçtır.</p> <p>Dersin İçeriği: Öğrencilerin yazılı iletişim araçlarını nasıl etkili ve doğru kullanılabileceği üzerinde durulacaktır.</p>						
<p>Dersin Kitabı: EMRE, İsmet, Üniversiteler İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgisi, Ani Yayıncılık, Ankara, 2008. KOLCU, Hasan, Türk Dili, Umuttepe Yayınları, Kocaeli, 2010.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
YDI1201	Yabancı Dil-II	Z	2	0	2	2
<p>Dersin Amacı: Öğrencilerin İngilizceyi kullanarak kendilerini ifade edebilmeleri, bu dili konuşanlarla iletişim kurabilmeleri ve bu dilde yazılmış başlangıç (beginner) ve temel (elementary) düzeydeki metinleri anlayabilmeleri amaçlanmaktadır.</p> <p>Dersin İçeriği: Şimdiki Zaman ve Geniş Zamanın tekrarlanması ve farklarının vurgulanması; Geçmiş Zaman ve Present Perfect Tense'in kıyaslanması ve farklarının vurgulanması; Gelecek zaman "Will" ve kullanıldığı özel durumların belirtilmesi; Gelecek Zaman "Going to" ve "will" ile kıyaslanması; İngilizcede kullanılan soru cümlelerinin gruplandırılması ve soruların uygun şekilde cevaplandırılması; İngilizcede kullanılan Kiplikler (Modal Verbs) ve bu kipliklerin işlevlerinin (ihtimal, yetenek, zorunluluk, öneri vb) vurgulanması; Mastarlar (Gerund/ Infinitive) ve mastarların özneye nesne pozisyonunda kullanılması; Miktar bildiren sıfat ve zamirler (both, neither, all, none); Sıfatlar (Adjectives) ve Zarflar (Adverbs); Şimdiki Zamanın Hikayesi (Past Continuous Tense) ve Şimdiki Zamanla kıyaslanması; Bağlaçlar (conjunctions), anlamları ve kullanım özelliklerinin verilmesi; Öbeksi Eylemler (Phrasal Verbs), anlamları ve kullanım özellikleri; Dönem içinde anlaşılmayan konuların tekrar gözden geçirilmesi</p>						
<p>Dersin Kitabı: Dooley, J. Evans, V. (1998) Grammarway I. Express Publishing English Grammar in Use- Cambridge University Press, Raymond Murphy Longman - Grammar Practice for Elementary Students Oxford Living Grammar Elementary - Oxford University Press, Ken Paterson</p>						

III.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2101	Optisyenlik Uygulamaları-II	Z	1	5	3,5	6
Dersin Amacı: Optisyenlikte kullanılan cihazların aktif biçimde kullanılması bu dersin amacıdır.						
Dersin İçeriği: Gözlük camlarının çerçeveye takılması, gözlük camı biçimleri, gözlük camlarındaki kenar formları, reçete yazım kuralları ve adisyon kavramı, reçetenin doğrulanması ve veri kontrolü, reçete verileri doğrultusunda gözlük camı ve çerçevesi seçimi, gözlük cam ve çerçevelerinin fiyatlandırılması, gözlük ve cam çerçevelerine ilişkin standartlar, santrasyon ve desantrasyon. Tek odaklı merceklerin gözlük çerçevesine montajı ve gözlük yapımı, silindirik merceklerin gözlük çerçevesine montajı ve aks tayini, Gözlük çerçevelerinin insan yüzüne ayarlanması, Gözün görme ekseninin gözlük çerçevesi üzerine düşen iz düşümünün vertikal ve horizontal ekseninde işaretlenmesi, odak noktası alma usulleri, Tek ve çok odaklı mercekler için gözden odak noktası alma usulleri, pupilla mesafesinin ölçüm şekilleri, Bifocal merceklerin çeşitleri, üretim aşamaları, segment yapısı, visible ve invisible tip bifocal mercekler, Bifocal, trifocal ve progresive merceklerin tanımı ve montajı, bifocal, trifocal ve progresive merceklerin yapısal özellikleri, Merceklerin yüzeysel işlemleri, işaretleme, blokaj, genaratörleme, düzgünleştirme, polisaj ve temizleme, Merceklerin kenar formları ve biçimleri, gözlük cam ve çerçevelerinin çeşitlerine göre kullanım alanları, Merceklerin verteks güçleri ve fokus mesafesi ve yüzeysel dioptri güçleri, Mercek traşlama disklerinin yapısı, özellikleri ve çeşitleri, çeşitli hammaddelerden yapılmış çerçevelere mercek montaj usulleri, Merceklerin geometrik ve optik merkezleri						
Dersin Kitabı: Laboratuvar ders notu						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2102	Görme Optiği	Z	2	0	2	3
Dersin Amacı: Öğrencilere görme ile ilgili konularda bilgi vermek						
Dersin İçeriği: Genel optik prensipler, elektromanyetik spektrum, görme olayı, görmenin fotokimyası, retinanın ışıkla uyarılmasıyla ortaya çıkan hisler, renkli görme, karanlığa ve aydınlığa adaptasyon, gözün optik özellikleri, gözün kırıcı yüzeylerinin optik özellikleri, şematik göz, anormal gözün optik sistemi, emetropi, emetropide hayal büyüklüğü, görme keskinliği, görme keskinliğine tesir eden faktörler. fokus derinliği, görme alanı, görme alanındaki eksiklikler, pupilla, pupilla refleksleri.						
Dersin Kitabı: O'Dwyer.,P.A, Akova.,Y.A, "Temel Göz Hastalıkları", Günes Tıp Kitapevleri, 2011. Özer.,A, "Görme Optigi ve Refraksiyon" ., Eskisehir, 2005.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2103	Optik Aletler	Z	2	1	2,5	4
Dersin Amacı: Optisyenlikte kullanılan optik aletler ve optik cihazlar ile ilgili konular hakkında bilgi verilir.						
Dersin İçeriği: Teknik terim ve tanımlar, lensometre esası, fokometre tanımı, çeşitleri ve merceklerin fokometredeki görüntüleri, merceklerin diyoptrik güçlerinin belirlenmesi, büyüteçler, mikroskoplar, teleskoplar, fotoğraf makinası, gözle ilgili şikayetler ve göz hastalıklarının semptomatolojisi, göz muayenesi, gözün rutin muayenesi ve yardımcı alet ve yöntemlerle muayenesinde kullanılan optik araç – gereçler ve esasları, oftalmoskoplar, retinoskoplar, fundus kameraları, refraktometreler, tonometreler, yarı lambaları ve ameliyat mikroskop çeşitleri, fotoğraf koyulaştırıcıları.						
Dersin Kitabı: Ders notları, Optik Aletler;Yrd.Doç.Dr. Şadan Korkmaz						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2104	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	Z	1	2	2	3
<p>Dersin Amacı: Bilgi teknolojileri hakkında genel teorik bilgilere sahip olmak ve bilgi teknolojilerini kullanmayı öğrenmektir.</p> <p>Dersin İçeriği: Bilgisayarı tanımlama, bilgisayarın çalışma mantığını açıklama, bilgisayarın bileşenlerini listeleme, bilgisayar donanım aygıtlarını ve işlevlerini açıklama, internette arama yapma, ekli dosya postalama, tez ve makaleleri arama, çevrimiçi veri tabanlarını kullanma, işletim sistemleri, Windows ve Linux işletim sistemlerini kullanma ve temel özelliklerini öğrenme, çoklu ortam, bilgi yönetim Sistemleri, sosyal medya ve sosyal ağlar, bilişim hukuku ve etiği, günümüz stratejik bilgi teknolojileri</p> <p>Dersin Kitabı: Ders notları</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2105	İşletme Yönetimi	Z	3	0	3	4
<p>Dersin Amacı: Öğrencilere, işletmecilik ile ilgili temel kavramları ve işletme fonksiyonlarını öğretmek, İşletmenin önemini anlatmaktır.</p> <p>Dersin İçeriği: İşletme ile ilgili temel kavramlar, Ekonomik yaşam ve işletmecilik bilgisi, İşletmelerin amaçları ve türleri, İşletme yönetimi kavramı, İşletmelerin kuruluş araştırmaları ve işletmelerin kuruluşu, İşletmelerin hukuki yapılar</p> <p>Dersin Kitabı: MUCUK İ., Temel İşletme Bilgileri, Türkmen Kitapevi, 2008, İstanbul</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2106	Genel Muhasebe	Z	2	0	2	4
<p>Dersin Amacı: Öğrencilere, işletmelerde uygulanan tek düzen muhasebe sistemini tanıtmak, kamu kurumları tarafından istenen finansal tabloların nasıl düzenleneceğini öğretmek ve genel kabul görmüş muhasebe ilkelerini anlatmaktır.</p> <p>Dersin İçeriği: Genel muhasebe, uygulama için bilanço, yatırım, mülk satın alma ve kiralama, vergiler, sigorta, ortaklık, şirket, mukavele, stok banka işlemleri, uygulama, fiyat belirleme</p> <p>Dersin Kitabı: SABAN M., S. GÜRKAN ve H. VARGÜN, Finansal Muhasebe, Beta Yayıncılık, 3. Baskı, İstanbul, 2018</p>						

IV. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2201	Optisyenlik Uygulamaları-III	Z	1	5	3,5	6
<p>Dersin Amacı: Optisyenlikte kullanılan cihazların ve gereçlerin aktif biçimde kullanılması bu dersin amacıdır.</p> <p>Dersin İçeriği: Çok odaklı ve prizmatik merceklerde fokometre ile odak noktası tayini ve marküllemesi. Oftalmik prizmalar, prizmatik etki, prizma yönünün ve miktarının hesaplanması, prizma kullanım ilkeleri, alanları. Teleskobik gözlüklerin tanınması. Tek ve çok odaklı merceklerin çeşitli materyallerdeki çerçevelere montaj çalışmaları. Kontakt lensler hakkında genel bilgi. Transpoze işlemleri ve addisyon değerinin hesaplanması, gözlük reçetesinin yazılımı ve uygulamasında yapılan hatalar. Düşük görme araçları, özel amaçlı çerçeveler, gözlük tamirata, sablon çıkarma ve merkezleme yapılması. Merceklerin nylor ve glazan gözlüklere montajı hakkında bilgi verme. Merceklerdeki yansımalar ve kaplamalar, yansımanın önlenmesi ve faydaları, absorbisyon, polerizan gözlük camları ve montajı - Sag miktarının ve merceklerin kenar ve merkez kalınlıklarının hesaplanması, merceklerin nominal ve gerçek dioptrik güçlerinin bulunması, verteks mesafesinin camin dioptrik gücüne etkisi, Yüksek dioptrili ve lentiküler mercekler, afak lensler - Gözlük camlarına ait standartlar, gözlük mağazasının resmi kurum ve kuruluşlarla ilişkileri ve gözlükçülük kanununun hakkında bilgi - Gözlük mağazalarındaki işleyiş, gözlükçülük mesleği kuralları ve ahlaki. Otomatik cam traşlama makinelerinin tanınması, mağaza ziyaretlerinde bu makinelerin işleyişini görme gözlük cam ve çerçeve imalatçılarıyla mağaza ziyaretleri.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2202	Gözlük Merceği ve Çerçevesi Üretim Teknolojileri	Z	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Gözlük merceği ve çerçevesinin yapılarını öğrenmektir.</p> <p>Dersin İçeriği: Lenslerin hammadde özelliklerine göre üretim teknolojilerini tanıma, sferik (Sph) ve silindirik (Cyl) dioptrili lenslerin üretim aşamalarını öğrenme, lenslerde degrade ve renklendirme işlemlerini öğrenme, lenslerde antirefle kaplama teknolojisini tanıma, indislerine göre lensler ve yüksek indisli lenslerin üretimi, lenslerin indisinin optik cihazlar ile ölçülmesini öğrenme, bifocal lens üretim teknolojisini tanıma, progresivve lens üretim teknolojisini tanıma, lens üretim standartlarını öğrenme, lens kalite kontrol sistemlerini öğrenme</p> <p>Dersin Kitabı: Ders notları</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2203	Kontakt Lensler	Z	2	0	2	3
<p>Dersin Amacı: Kontakt lensler ve kontakt lenslerin özellikleri ile ilgili bilgiler verilir.</p> <p>Dersin İçeriği: 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, yumuşak kontakt lensler, hidrojel lensler, silikon lensler, hidrid kontakt lensler, disposibil kontakt lensler, teropatik kontakt lensler, afakik kontakt lensler, pediatrik oftalmolojide kontakt lensler, temizleme solüsyonları, durulama solüsyonları içerikleri kullanım alanları, dezenfektanlar, ıslatma solüsyonları, lens kapları ve diğer malzemelerin içerikleri, kullanım alanları, kozmetikler ve kontakt lenslerle kullanımı, adaptasyon semptomları, kontakt lenslerin toksitenfeksiyöz-alerjik ve diğer komplikasyonları, kontakt lens konusunda uyulması gereken kurallar, kontakt lenslerin manüplasyonu.</p> <p>Dersin Kitabı: Kontakt Lens; İskeleli G., Kanpolat A., Fırat E, Eskişehir, 2005</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2204	Göz Hastalıkları	Z	2	0	2	4
<p>Dersin Amacı: Göz hastalıkları, semptomlar, gelişim anomalileri, kapak, gözyaşı sistemi, konjunktiva, kornea, uvea, retina, optik sinir ve orbita hastalıkları, katarakt, glokom, şaşılık, sistemik hastalıklar. Göze lokal uygulama ilaçların sistemik emilimi ve görme üzerine etkileri.</p> <p>Dersin İçeriği: Oftalmolojide muayene yöntemleri ve gözün refraktif durumu, kapak, konjunktiva ve sklera hastalıkları, glokom ve optik sinir hastalıkları, lens ve göz içi cerrahisi, vitreus, retina ve makula hastalıkları, oftalmolojide lazer, göz hastalıklarında hikaye alma ve semptomlar, gelişim anomalileri, kapak, gözyaşı sistemi, konjunktiva, üveit, kornea hastalıkları, uvea, retina hastalıkları, optik sinir ve orbita hastalıkları, katarakt, glokom, şaşılık, sistemik hastalıklar.</p> <p>Dersin Kitabı: Kayın, N., "Optometrik Mesleklerin Eğitiminde Görme Kusurları ve Göz Hastalıkları", Optik ve Optometrik Meslek Kitapları Serisi, Kitap No:6</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2205	Pazarlama Yönetimi	Z	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Pazarlama kavramı tanımı, pazarlamanın önemini ve pazarlama stratejilerini öğretmektir.</p> <p>Dersin İçeriği: Pazarlama kavramı tanımı ve önemi, Pazar türleri ve pazarlama karması elemanları, Perakendecilik ve perakendeciliğin gelişimi, Birebir pazarlama-ilişkisel pazarlama, Müşteri ilişkileri yönetimi kavramının ortaya çıkışı, Pazarlama kavramının gelişimi ve günümüzdeki pazarlama kavramı.</p> <p>Dersin Kitabı: Temel Pazarlama Bilgileri, Türkmen Kitapevi, 2013, İstanbul.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2206	Halkla İlişkiler ve Tanıtım	Z	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Öğrencilere halkla ilişkiler disiplinine yönelik kavramların ve uygulamaların sağlık işletmeleri perspektifinden açıklanarak, sağlık kuruluşlarında yürütülen halkla ilişkiler faaliyetleri ve kullanılan yöntemler hakkında bilgi kazandırmaktır.</p> <p>Dersin İçeriği: Halkla ilişkiler kavramı (tanımlar, ilkeler, amaçlar), halkla ilişkilerin tarihsel gelişimi, işletmelerde halkla ilişkiler ihtiyacını ortaya çıkaran nedenleri, halkla ilişkiler ve iletişim, halkla ilişkilerde izlenen amaçlar ve ilkeler hakkında bilgi edinmek, işletmelerde halkla ilişkiler biriminin örgütlenmesi, işletmelerde halkla ilişkiler programının geliştirilmesi, halkla ilişkilerde hedef kitle, işletmelerde halkla ilişkiler faaliyetleri, halkla ilişkiler faaliyetlerinde kullanılan iletişim araçları, halkla ilişkilerde etik nasıl olmalıdır, kriz yönetiminde halkla ilişkiler nasıl olmalıdır, halkla ilişkilerde sponsorluk, halkla ilişkilerde imaj oluşturma, farklı sektörlerde halkla ilişkiler uygulamaları ve örnek olaylar, halkla ilişkilerin geleceği.</p> <p>Dersin Kitabı: TENGİLİMOĞLU, Dilaver ve ÖZTÜRK, Yüksel (2011), İşletmelerde Halkla İlişkiler, Sezgin Yayıncılık, Ankara. YATKIN, Ahmet ve YATKIN, Nazan Ümmühan (2012), Halkla İlişkiler ve İletişim, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara.</p>						

SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1108	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Öğrencinin eğitiminde eksik olan yönlerini tamamlama, eksikliğini hissettiği alanlarda araştırma yapmasını, rapor hazırlamasını ve sunuş yapmasını sağlamak.</p> <p>Dersin İçeriği: Bilim ve bilimsel bilgi, bilimsel araştırmanın amaç ve çeşitleri, araştırmanın planlanması, araştırma konularını seçme, kaynak araştırması yapma, araştırma yöntemleri, deneysel araştırma yöntemleri, tanıtıcı araştırmalar, istatistik araştırmaları, veri çeşitleri ve veri toplama yöntemleri, verilerin düzenlenmesi ve analizi, anket formlarının hazırlanması, araştırma sonuçlarını değerlendirme, araştırma sonuçlarını rapor hâline dönüştürme.</p> <p>Dersin Kitabı: Araştırma Yöntemleri ve Teknikleri (Zeki KAYA- Mehmet ŞAHİN)</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1109	Ölçme Tekniği	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Temel ölçme ilkelerini öğrenmek ve ölçü aletlerinin yapısını ve çalışmasını öğrenmek.</p> <p>Dersin İçeriği: Ölçmenin önemi ve tanımı. Uluslararası ölçü sistemi. Temel ve türetilmiş birimler. Ölçü aletlerinin sınıflandırılması. Kalibrasyon ihtiyacı. Doğruluk ve hassasiyet. Ölçme hataları. Örnek ölçü aletleri ve ölçümler.</p> <p>Dersin Kitabı: Ölçme Tekniği - Prof. Dr. Sefa Akpınar, K.T.Ü.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1111	Gündelik Yaşam ve Fizik	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Temel bilimlerin temeli olan fiziğin günlük hayattaki bazı uygulamalarının anlaşılması.</p> <p>Dersin İçeriği: Doğadaki temel kuvvetler, Karbon-14 ile Yaş Tayini, Bilgisayarlı Tomografi, Suyun Yüzey Gerilimi, Hubble Uzay Teleskobu, Yıldırım, Nükleer santraller, Röntgen, Ultrases, Fiber Optik Kablolar, Işık ve Yapısı, Atom modelleri, Nanoteknoloji</p> <p>Dersin Kitabı: Louis A. Bloomfield, "How Things Work: The Physics of Everyday Life", 5th Edition, 2013</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1207	Malzeme Bilgisi	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Öğrencilerin, Temel Optik Aletler ve Oftalmik Optik Aletler hakkında bilgi sahibi olmalarını, optik aletlerin yapısı, optik elemanları, karakteristikleri ve kullanım amaçlarını kavramalarını sağlamaktır.</p> <p>Dersin İçeriği: Temel optik elemanlar (aynalar, mercekler, prizmalar), Optik aletlerin temel karakteristikleri, Temel optik aletler, Optisyenin kullandığı optik aletler, Oftalmik Optik Aletler</p> <p>Dersin Kitabı: Oftalmik Optisyenin Meslek Kitabı Kitap No: 4. (M.Jalie çevirisi) Ç. Ed: Nejat Kayın</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1208	Çevre Koruma	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Yeryüzü sistemlerinin başlıca bileşenlerini ve nasıl yürüdüklerini bilmek. Çevre korumada politik, ekonomik, toplumsal ve eğitsel güçlerin önemli etkilerini tanımak. Sağlıklı ekosistemler (hava, su ve toprak) ile sağlıklı insan toplulukları arasındaki bağı kavramak. Çevre üzerinde insanların tarih ve tarih öncesi etkileri ile bu ilişkilerin günümüz ve gelecek koruma idaresi, arazi ıslahı ve kaynak yönetimiyle iç içe olması ile ilgili tam bir anlama sağlamak. Doğal çevrelerin yönetimi ve bozulmuş çevrelerin ıslahı ile bağıntılı uygulamalı ekolojinin varsayım ve ilkeleri ile ilgili ayrıntılı bir anlayış geliştirmek. Doğa koruma/çevre akımı gelişim yolunu, bunun politika üretme ve çevre koruma ve ıslah politikalarının iyileştirilmesinde sahip olduğu etkiyi araştırmak.</p> <p>Dersin İçeriği: Çevre koruma kavramı; tarih öncesi ve tarihsel süreçteki insan/çevre ilişkileri; geleneksel yönetim tekniklerinin rolü; tür ve habitat değişikliği ve doğal süreçler; popülasyon, topluluk, doğal peyzaj ve ekosistem ekolojisine özel vurgulu teorik ekoloji ve biyocoğrafya görüşleri; doğa ve çevre korumada hukuksal gelişim, yönetimlerin ve yönetim dışı kuruluşların rolü; şehirleşme, yanlış tarımsal uygulamalar ve ormancılık uygulamalarının çevreye nasıl zarar verdiği; su ve hava kirleticilerinin belirli çeşitleri ve bunların çevreye ve/veya insan sağlığına zarar verme şekilleri; ozon tükenmesi; küresel ısınma; iklim değişikliği; toprak kirliliği problemi; kimyasal pestisitlerin kullanılmasından kaynaklanabilen sorunlar; atık yönetiminde yasal ve çevresel çerçeve; yerleşim ıslahı ve gelişme ile ilişkili problemler; fosil yakıtların kullanılması, nükleer santrallerle ilgili çevre tartışmaları ve hidroelektrik, rüzgar gücü ve deniz dalgasını içeren sürdürülebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi; doğa koruma ve doğal kaynakların korunması.</p> <p>Dersin Kitabı: Ders notları</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1209	Marka ve Marka Stratejileri	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Uygulamada karşılaşılan marka stratejilerinin kavranması, markalaşma kurallarının öğrenilmesi, marka imajı, konumlandırma kavramlarının öğrenilmesi ve marka tescili ve hukuksal koruma konularında bilgilendirme</p> <p>Dersin İçeriği: Marka ve markalaşma, marka stratejileri, marka imajı ve konumlandırma, markalama kuralları ve marka ile ilgili hukuksal düzenlemeler konularında gerekli bilgi, örnek ve uygulamalar.</p> <p>Dersin Kitabı: AR, Aybeniz Akdeniz, 2004, Detay Yayıncılık.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT1210	Diksiyon ve Etkili Konuşma	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Seslerin yapılarını ve beden dilini incelemektir.</p> <p>Dersin İçeriği: Seslerin yapısı, heceleme, ses ve nefes alıştırmaları, Türkçenin fonetik yapısı ve kurallarının incelenmesi, tonlama, vurgu, kelime vurgusu, artikülasyon kuralları, düzgün cümle kurma, düzgün anlatım teknikleri, üslup üzerine alıştırmalar, beden dili, kişisel imaj, resmi ve sosyal protokol kurallarına göre sunum yapma ve topluluk karşısında konuşma.</p> <p>Dersin Kitabı: Temel Konuşma Teknikleri ve Diksiyon Sırrı Er, Hayat Yayınları</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2107	Gözlük Teknolojisinde İnce Filmler	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Camın yapısı, özellikleri, çeşitleri, özel olarak gözlük camı üretim teknolojisini öğrenme. Gözlük camında ince filmler, Gözlük çerçevesi çeşitlerini ve özelliklerini kavramak, üretim teknolojisi hakkında bilgi sahibi olma. Meslek yaşamında ihtiyaç duyacağı sektörel bilgileri edinme.</p> <p>Dersin İçeriği: Cam hakkında genel bilgiler, yapısı, bileşimi, fiziksel, kimyasal, mekanik ve optik özellikleri. Camın işlenmesi ve üretim teknolojisi. Gözlük camları çeşitleri, özellikleri, üretim teknolojisi. Gözlük çerçevesi çeşitleri, özellikleri, üretim teknolojisi. Gözlük camı ve çerçevesi üretim teknolojisi sektörü hakkında bilgi.</p> <p>Dersin Kitabı: Gözlükte ince film, Bach, Hans, Krause, Dieter (Eds.)</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2108	Mesleki Etik	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Öğrencilere Etik, İş Etiği ve Meslek Etiği kurallarının öğretilmesi ile birlikte etik duyarlılığın kazandırılması</p> <p>Dersin İçeriği: Kavramsal Açıdan Ahlak ve Etik, Etik Türleri, Etik Kuramlar, İş etiği, Uygulamalı Etik Türleri, Endüstri İlişkileri Etiği, Sendikal Etik, Etik Açısından İnsan Kaynakları Yönetimi İlkeleri, Etik Açısından İnsan Kaynakları Yönetimi Fonksiyonları, Çalışanların Eğitimi ve Geliştirilmesi, Kariyer Yönetimi, İş ve Performans Değerleme ve Ücret Yönetimi, Çalışma Yaşamında Teknoloji Kullanımı ve Etik,</p> <p>Dersin Kitabı: Yrd. Doç. Emel Bahar, Meslek Etiği, Detay Yayıncılık</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2109	Topluma Hizmet Uygulamaları	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Öğrenciler tarafından yürütülecek olan etkinlikler sayesinde öğretmen adaylarında toplumsal duyarlılık ve farkındalık, işbirliği, dayanışma, etkili iletişim ve öz değerlendirme becerilerini geliştirme, toplumsal sorumluluk bilinci ve özgüven oluşturmaktır.</p> <p>Dersin İçeriği: Topluma hizmet uygulamalarının önemi, toplumun güncel sorunlarını belirleme ve çözüm üretmeye yönelik projeler hazırlama, panel, konferans, kongre, sempozyum gibi bilimsel etkinliklere izleyici, konuşmacı yada düzenleyici olarak katılma, sosyal sorumluluk çerçevesinde çeşitli projelerde gönüllü olarak yer alma, topluma hizmet çalışmalarının okullarda uygulanmasına yönelik temel bilgi ve becerilerin kazanılması.</p> <p>Dersin Kitabı: Bülent. A, Turhan.Ç ve Ömer S.(Edi.) (2009) Topluma Hizmet Uygulamaları, Pegem Yayıncılık, Ankara</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2110	Halk Sağlığı	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Toplum bireylerini oluşturan etkileyen sağlık şartları ve uyulması gereken durumları öğretmek.</p> <p>Dersin İçeriği: Halk Sağlığı kavramı, Türkiye’de sağlık hizmetlerinin örgütlenme tarihçesi ve sosyalleştirme konuları, halk sağlığına ilişkin temel kavramlar, sağlık ve hastalık kavramları, sağlık hizmetlerinin sınıflandırılması, temel sağlık hizmetleri, sağlık yönetimi, ana sağlığı, aile planlaması, çocuk sağlığı, bulaşıcı hastalıklar, çevre sağlığı, iş sağlığı, sosyal hastalıklar, genel kavramlar ve sağlık düzeyleri, halk sağlığı hizmet alanları, sağlık hizmetlerinin amacı, anne ve çocuk sağlığı, anne ve çocuk sağlığı istatistikleri, aile planlaması, ergen sağlığı, yaşlı sağlığı, okul sağlığı, ruh sağlığı, çevre sağlığı, işçi sağlığı.</p> <p>Dersin Kitabı: Halk Sağlığı Hemşireliği Doç. Dr. Behice Erci Göktuğ Yayınları 2009</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2111	Kişilerarası İletişim	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: İnsan ve insan davranışları, Kişilerarası iletişim ve benzer konularda bilgi vermek</p> <p>Dersin İçeriği: İnsan ve insanın temel gereksinimleri, iletişimin kavramsal yönü, iletişim ve algılama, kişiler arası iletişim, kendini tanıma, işitmek ve dinlemek, beden dilinin iletişimdeki rolü, psikolojik savunma, mekanizmaları ve savunucu iletişim, girişkenlik, empati, empatik yaklaşım</p> <p>Dersin Kitabı: Prof. Dr. Hasan Tutar, Davranış Bilimleri Kavramlar ve Kuramlar, Seçkin Yayıncılık.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2207	Bilimsel ve Kültürel Etkinlikler	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: öğrencileri bilimsel ve kültürel etkinliklere teşvik etmek, bu tür etkinliklere olan ilgi ve tutumlarını artırmak, katılımlarını sağlamak, onlara yaşam boyu Öğrenme ve sorgulama bilinciyle bilgiyi paylaşma ve öğrenme becerisi kazandırmaktır.</p> <p>Dersin İçeriği: Bilimsel toplantı, seminer, panel, atölye çalışmaları, müze eğitimi, sanatsal-kültür gezileri, sinema, tiyatro, konser, sergi, spor etkinlikleri, kulüp etkinlikleri, çevre düzenleme ve sosyal sorumluluk projeleri gibi etkinliklere katılma.</p> <p>Dersin Kitabı: Ders notları</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2208	Radyasyon Sağlığı	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Radyasyon ile alakalı temel bilgileri verme</p> <p>Dersin İçeriği: Radyoaktivite, Radyasyonun madde ile etkileşimi, radyasyon doz birimi, radyasyon ölçümü, nükleer santraller.</p> <p>Dersin Kitabı: Radyasyon ve Radyasyondan Korunma Fiziği; Prof. Dr. A. Güneş TANIR, Radyasyon ve sağlığımız; Dr. Yüksel ATAKAN</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2209	Mağaza Yönetimi	S	2	0	2	3
<p>Dersin Amacı: Mağazaların iç ve dış paydaşları ile ilişkilerini, fonksiyonel birimler bazında geliştirilecek yöntemler, ilkeler ve uygulamalar ile mağazaları etkin bir şekilde yönetebilme becerisi kazanmak.</p> <p>Dersin İçeriği: Mağazalarda Stratejik Planlama Süreci, Mağazaların Organizasyonu, Mağazalarda İnsan Kaynakları Yönetimi, Mağazalarda Finansal Yönetim, Mağazalarda Operasyon Yönetimi, Mağazalarda Envanter Yönetimi, Mağazalarda Fiyatlandırma, Mağazalarda İletişim Karması</p> <p>Dersin Kitabı: Doç. Dr. Kenan AYDIN - Perakende Yönetiminin Temelleri, Yrd. Doç. Dr. Ulun AKTURAN - Perakende Yönetimi</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2210	Sağlık Hizmet Yönetimi	S	3	0	3	3
<p>Dersin Amacı: Sağlık hizmetleri ve sağlık kuruluşlarının yönetimi ile ilgili bilgi vermek</p> <p>Dersin İçeriği: Hastanelerde tıbbi ve hemşirelik hizmetleri yönetimi, hastanelerde idari, teknik ve genel hizmetler, hastane işletme yönetmelikleri, ilgili hukuki kaynaklar, kurumsal tasarım, hastane standartları, hasta bakım değerlendirmesi, sağlık kurumlarında stratejik seçenekler, insan kaynakları yönetimi, pazarlama, kalite yönetimi, hastane bilgi sistemleri, hasta memnuniyeti, ekip çalışması gibi konular işlenir</p>						

Dersin Kitabı: Doç. Dr. Metin ATEŞ, Sağlık Hizmetleri Yönetimi, Beta Yayınları

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OPT2211	Mesleki İngilizce	S	3	0	3	3
Dersin Amacı: Öğrencilerin İngilizce akademik çalışmalara yönelik olarak akademik dil becerilerini geliştirmede gerekli olan Optisyenlik ve Optik alanında mesleki İngilizceyi ve terminolojisini öğretmek dersin amaçları arasındadır.						
Dersin İçeriği: Türkçe bir dokümanın İngilizce'ye çevrilmesi; İngilizce bir dokümanın Türkçe'ye çevrilmesi; reported speech (söylenen bir şeyi rapor etme), bir gözlük reçetesini vb. sonucunu rapor etme, optik cihazların İngilizce olarak tanıtımı, İngilizce iletişim becerisi kazandırmaya yönelik çalışmalar, meslekle ilgili dokümanların okutulması.						
Dersin Kitabı: Ders notları						