

OPTİSYENLİK PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ (2020-2021)
1. SINIF 1. DÖNEM (1. YARIYIL) DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0101101	Türk Dili – I	Z	2	0	2	1.Sınıf Güz
Bildirim, Dil ve Dilin Özellikleri, Dil-Düşünce İlişkisi, Ana Dili, Bağlam, Dil ve Söz, Sembol-İmaj, Kültür (Dil-Kültür İlişkisi, Kültür Çeşitleri), Medeniyet, Dilekçe Yazımı, Yeryüzündeki Diller ve Türkçenin Dünya Dille Arasındaki Yeri (Dillerin Doğuşu, Dilin Türleri, Dillerin Sınıflandırılması, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri), Türk Dilinin Tarihi Dönemleri ve Gelişmesi, Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları, Dil Bilgisi ve Bölümleri (Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi), Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Ögeler, Yazım Kuralları ve Uygulaması, Noktalama İşaretleri ve Kullanımıyla İlgili Uygulamalar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0103101	İngilizce – I	Z	3	0	3	1.Sınıf Güz
Temel düzeyde İngilizce kullanımı ve dilbilgisi, temel düzeyde konuşma, dinleme, okuma ve yazma becerileri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0102101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – I	Z	2	0	2	1.Sınıf Güz
Türk İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük" dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı Devleti'nin yıkılışını ve Türk inkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış, Osmanlı Devleti'nin parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, kongreler yoluyla teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli. T.B.M.M.'nin açılması ve İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Savaşına kadar Milli Mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taaruz, eğitim ve kültür alanında Milli Mücadele, sosyal ve iktisadi alanda Milli Mücadele ve Mudanya'dan Lozan'a.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103101	Geometrik Optik	Z	4	0	5	1.Sınıf Güz
Işığın Doğası, Işığın Bir Ortamda Yayılması, Aynalarda Görüntü Oluşumu, Küresel Kırıcı Yüzeyle, Mercekler, Optik Sistemler, Görüntü Kusurları (Aberasyon), Işığın Girişimi, Işığın Kırınımı (Difraksiyon), Işık Dalgalarının Polarizasyonu.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103107	Malzeme Bilgisi	Z	4	0	4	1.Sınıf Güz
Camlar, Gözlükler ve Çerçeve Çeşitleri, Gözlük Camları (Mineral Camlar, Plastik Camlar, Kolormatik Camlar, Transition Camlar, Monofokal Camlar, Multi-focal Camlar, Poloroid Camlar, Lentiküler Camlar, Yüksek İndisli Camlar, Asferik Camlar, Prizmatik Camlar), Gözlük Camı Kaplamaları (Anti-refle Camlar, Sert Kaplama, Hidrofobik Kaplama, Filtre Kaplama, Ayna Kaplama).						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103109	Temel Kimya	Z	2	0	2	1.Sınıf Güz
Maddenin Özellikleri ve Ölçümü, Atomlar ve atom kuramı, Kimyasal bileşikler. Kimyasal tepkimeler, Gazlar, Atmosfer gazları ve hidrojen, Atomun elektron yapısı, Periyodik çizelge ve bazı atom özellikleri, Kimyasal Bağlar						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103111	Matematik	Z	4	0	4	1.Sınıf Güz
Kümeler ve sayılar, Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler, Aritmetik ve geometrik diziler, Fonksiyonlarda temel işlemler, fonksiyon çeşitleri ve grafikler, geometri, trigonometri						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103039	Optisyenlik Tarihi ve Deontolojisi	S	2	0	2	1.Sınıf Güz
Optikle ilgili terimler ve Optik biliminin çeşitli branşları, Optisyenlik kavramının Dünyada tarihi gelişimi, Türkiye'de Optisyenlik ve tarihi gelişimi süreci, Optisyenlikle ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar, Bir meslek olarak Optisyenliğin tanımı ve Optisyenlik felsefesi, Göz sağlığında Optisyenin görevi ve sorumlulukları, Türkiye'de optisyenlik çalışmaları, Dünyada Optisyenlik çalışmaları, Türkiye'de Optik meslekler eğitimi, Avrupa'da Optik ve Optometrik mesleği, Avrupa ve diğer Dünya ülkelerinde Optisyenlik ve Optometrik mesleklerle ilgili Kanun ve Yönetmelikler, Ülkemizde Optisyenlik ve Optometrik mesleklerle ilgili Kanun ve Yönetmelikler,						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103001	Optik Laboratuvarı	S	1	1	4	1.Sınıf Güz
Cobra 3 düzeneğini kullanarak uzaklığın fotometrik yasasının incelenmesi, Snell Yasası ve Işığın farklı ortamlarda kırınımı, Malus yasası, Tek ve çift yarık sistemlerde kırınım şiddetinin belirlenmesi, ışığın ayarlanabilir tek yarıktaki ve bir engelde kırılması, Tek yarıktaki kırınım ve Heisenberg'in belirsizlik ilkesi, Kerr olayı, Fresnel denklemleri – yansıma teorisi						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103031	Optik ve Oftalmik Cihazlar	S	2	0	2	1.Sınıf Güz
Optik aletlerin temel elemanları, Optik aletlerin temel karakteristikleri, az görme (düşük görüş) optik aletleri, Dürbünler, Kamera (Fotoğraf makinesi), Mikroskop, Fokometre (lensometre), Pupillametre, Oftalmik optik aletler						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103033	Göz Anatomisi ve Fizyolojisi	S	2	0	2	1.Sınıf Güz
Göz Anatomisi Ve Fizyolojisine Giriş, orbita anatomisi, kraniyal sinirler, görme yolları, göz kapakları, gözyaşı sistemi, göz dışı kaslar, göz kürelerinin topografik yapısı, konjonktiva, sklera ve kornea, uvea, lens, göz küresinin boşlukları, retina						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103032	Tıbbi Terminoloji	S	2	0	2	1.Sınıf Güz
Tıbbi terimleri oluşturan ön ekler; Kökler; Son ekler; Kısaltmalar; Vücutta yer ve bölge tanımlayan terimler; Kas iskelet sistemi ile ilgili terimler; Dolaşım, sindirim, solunum ve sinir sistemi terimleri; duyu organları terimleri; Üro-genital sistem terimleri; Üreme sistemi terimleri; İç salgı bezleri sistemi terimleri; Cerrahi hastalıklar terminolojisi; İç hastalıklarla ilgili terimler. İlk yardım-acil bakım terimleri, Doğum ve kadın hastalıklarında genel kavramlar ve terimler, Çocuk sağlığı ile ilgili kavram ve terimler, Epidemiyoloji ve enfeksiyon etkenleri ve hastalıkları ile ilgili terimler, Ruh sağlığı ile ilgili kavram ve terimler, Farmakolojik kavram ve terimler, Anesteziyoloji ile ilgili terimler.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103005	Davranış Bilimleri	S	2	0	2	1.Sınıf Güz
Davranış Bilimleri ile ilgili temel kavramlar. Davranış Bilimlerinin kapsamına giren bilim dalları. Örgütlerin incelenmesine katkıda bulunan davranış bilimleri. Davranış bilimlerinin uygulamadaki yeri. Davranış Yaklaşımları. Bireysel Temel Davranış Modeli. Davranışların temel nedeni olarak ihtiyaçlar. Davranış düzlemi. Statü ve rol davranışları. Sosyal kurumların insan davranışındaki yeri ve önemi. İnsanlar arası iletişim. Gruplar. Kültür. Algılama: Algılamanın tanımı, oluşum süreci ve organizasyonu, algılamayı etkileyen faktörler, algılamada bireysellik ve algılama hataları, algılamanın davranışlar üzerindeki etkileri, algılama yeteneğinin geliştirilmesi. Öğrenme: Öğrenmenin mahiyeti ve tanımı, öğrenmenin aşamaları, öğrenme kuramları, öğrenme ilkeleri, davranışsal öğrenme kuramlarının örgütlerde uygulanması. Kişilik ve Benlik: Kişilik ile ilgili kavramlar, kişiliğin tanımı, ölçülmesi ve özelliklerinin betimleme ve ölçme yoluyla değerlendirilmesi, benliğin gelişimi ve önemi. Tutumlar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0104101	Beden Eğitimi-I	S	1	1	2	1.Sınıf Güz
Beden eğitimi ve sporun tanımı, önemi, beden eğitimi ve spor arasındaki farklılıklar, Spor tarihi hakkında genel bilgi, Spor kültürü ve spora genel bakış, Sporda ısınma hareketleri, Serbest zaman egzersizleri, Voleybolda temel teknikler ve oyun kuralları, Basketbolda temel teknikler ve oyun kuralları, Sporcu sağlığı hakkında genel bilgi, Beden eğitimi ve sporun günlük yaşamdaki rolü, Sporcu sakatlıkları ve ilk yardım, Antrenman planlaması hakkında bilgi						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0105101	Müzik-I	S	1	1	2	1.Sınıf Güz
Türk müziğinin tarihçesi, Müzik türlerimiz, Müzik türlerimizde kullanılan çalgılar, Türk Bestecileri ve örnekleri, Müzik türlerimizden örnek eserler.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0106101	Temel Bilgisayar Bilgisi	S	1	1	2	1.Sınıf Güz
Temel bilgiler, DOS, Windows, Kelime işleme, Veri tabanı kullanma, Prezantasyon hazırlama, Grafik uygulamaları (CAD), Bilgi ağları kullanma: internet, E-mail, www, HTML programlama, Java						

1. SINIF 2. DÖNEM (2. YARIYIL) DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103106	Fizik	Z	4	0	4	1.Sınıf Bahar
Ölçme ve birim sistemleri, sayısal ve vektörel nicelikler, bir ve iki boyutta hareket, Newton yasaları, kütle, ağırlık, vektör, sürtünme ve sürtünme kuvvetleri, dairesel hareket, dönme hareketi, iş ve enerji, katı cisimlerin dengesi						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103108	Optisyenlikte Meslek Esasları	Z	2	0	1	1.Sınıf Bahar
Optisyenlik Mesleğinde Temel Teknik Terimler, Tanımlar ve Semboller, Gözlük ve Lenslerin Tarihçesi, Rekraksiyon kusurları ve Lenslerle Düzeltme Teknikleri, Tek Odaklı Lenslerin Çerçeveye Tespit Yöntemi, Konkav ve Konveks Lenslerin Özellikleri, Oftalmik Lenslerin Meridyenlerdeki Diyoptrik Güçleri, Transpoze, Sferometre ile Lens Ölçme Prosedürü, Lenslerin tanınması ve Nötralizasyonu, Fokometre, Prizma						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103110	İlk Yardım	Z	2	0	1	1.Sınıf Bahar
İlk Yardım Tanımı İlkeleri ve Hedefleri, Solunum Yolu Tıkanıklıkları ve İlk Yardım Kalp Akciğer Canlandırması, Kanamalar ve İlk Yardım, Şok Koma Bayılma ve İlk Yardım, Yaralanmalar ve İlk Yardım, Kırıklar ve İlk yardım, Yanıklar ve İlk Yardım, Zehirlenmeler ve İlk Yardım, Çevresel Aciller ve ilk yardım, Özel durumlarda ilk yardım, Göz Acilleri ve İlk Yardım						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0102102	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi – II	Z	2	0	2	1.Sınıf Bahar
Türk İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük" dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı Devleti'nin yıkılışını ve Türk inkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış, Osmanlı Devleti'nin parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, kongreler yoluyla teşkilatlanma, Kuvayı Milliye ve Misak-ı Milli. T.B.M.M.'nin açılması ve İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Savaşına kadar Milli Mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taaruz, eğitim ve kültür alanında Milli Mücadele, sosyal ve iktisadi alanda Milli Mücadele ve Mudanya'dan Lozan'a.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0101102	Türk Dili – II	Z	2	0	2	1.Sınıf Bahar
Bildirim, Dil ve Dilin Özellikleri, Dil-Düşünce İlişkisi, Ana Dili, Bağlam, Dil ve Söz, Sembol-İmaj, Kültür (Dil-Kültür İlişkisi, Kültür Çeşitleri), Medeniyet, Dilekçe Yazımı, Yeryüzündeki Diller ve Türkçenin Dünya Dille Arasındaki Yeri (Dillerin Doğuşu, Dilin Türleri, Dillerin Sınıflandırılması, Türkçenin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri), Türk Dilinin Tarihî Dönemleri ve Gelişmesi, Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları, Dil Bilgisi ve Bölümleri (Ses Bilgisi, Şekil Bilgisi), Türkiye Türkçesine Yabancı Dillerden Geçen Ögeler, Yazım Kuralları ve Uygulaması, Noktalama İşaretleri ve Kullanımıyla İlgili Uygulamalar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0103102	İngilizce – II	Z	3	0	3	1.Sınıf Bahar
Alfabe kullanımı ve anlama, Tekil-Çoğul İsim ve Cümleler, The- Singular and Plural nouns and sentences, Imperatives- Have got- has got- Prepositions, Arasınav, Present tenses (S.Present-Present Continuous- Future Tenses (Going to'-Will), There+ be- Pronouns (personal pronouns- Adjective Pr.- Possessive Pr.) - Possessive (s).						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0112100	Dijital Okuryazarlık	Z	2	0	3	1.Sınıf Bahar
Dijital okuryazarlık kavramı ve kapsamı, Dijital kültür, kuşaklar ve kimlikler, Dijital teknolojiler ve dijital tabanlı platformlar, Dijital çağda bilgiye erişim ve araştırma, Algoritmalar ve işleyişi, Dijital çağda gizlilik, güvenlik ve mahremiyet, Korsanlık ve hack kültürü, Dijital vatandaşlık, Dijital platformda bilgi: paylaşım, kalite ve doğruluk, Dijital doğrulama araçları ve platformlar, Dijital içerikler: Türleri okuma ve analiz, Dijital platformlarda temel düzey içerik üretimi, Dijital alışveriş ve tüketim kültürü						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103007	Optik Kuramları	S	2	0	4	1.Sınıf Bahar
Eski Uygarlıklarda Işık Tasarımı, Antik Yunan, Ortaçağ, Modern Dönem Öncesi Çalışmalar, Işığın Doğasına Yönelik Çalışmalar, Işığın Dalga Modeli, Işığın Parçacık Modeli, Girişimin Açıklanması: Dalga Kuramının Kesin Zaferi, Maxwell ve Elektromanyetik Işık Kuramı						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103034	Optisyenlik Uygulamaları	S	2	2	4	1.Sınıf Bahar
Gözlüğün tanımı, tarihçesi ve kullanım alanları. Optisyenin tanımı, görevleri ve yetkileri. Gözlük çerçevelerinin üretiminde kullanılan hammaddeler ve özellikleri. Gözlük çerçevelerinin düzey 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 marküllemesi, çizilmesi, traşlanması ve kesme çalışmaları, merceklere kenar traşlanmasının yapılması ve gözlük çerçevelerine montaj aşamaları. Fokometrenin tanınması ve kullanımı, merceklerin diyoptrik güçlerinin bulunması, optik merkez tayini.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103008	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	S	2	0	2	1.Sınıf Bahar
Bilim, tanımı ve bilimsel yöntemin aşamaları - Veri, tanımı, özellikleri, veri kaynakları - Veri toplama teknikleri - Verilerin analizinin hazırlanması - Verilerin analizinin hazırlanması - Değişkenler arasındaki neden- sonuç ilişkileri - Araştırma tanımı, özellikleri seçimi - Araştırma yöntemleri - Gözlem yöntemi - Anket yöntemi - Deney planlaması - Rapor yazım yöntemi - Dipnot ve kaynak gösterimi						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103035	Halkla İlişkiler	S	2	0	2	1.Sınıf Bahar
Halkla ilişkilerin tanımı, amaçları, gelişimi, Halkla ilişkilerin nitelikleri, Halkla ilişkilerde kullanılan araçlar, Halkla ilişkiler teknikleri, İşletmelerin halkla ilişkiler uygulamasında kitle iletişim araçlarının belirlenmesi.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103010	Meslek Etiği	S	2	0	2	1.Sınıf Bahar
Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103036	Ofis Programları	S	2	0	2	1.Sınıf Bahar
Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0104102	Beden Eğitimi-II	S	1	1	2	1.Sınıf Bahar
Beden eğitimi ve spor, spor türleri, Beden eğitimi ve spor bilimi ile ilgili tanımlar, Yaşam boyu spor, Spor ve beslenme, Spor branşlarında kullanılan malzemeler, Masa tenisinde temel teknikler ve oyun kuralları, Teniste temel teknikler ve oyun kuralları, Rekreasyon, Sporda doping hakkında bilgi, Acil durumlarda ilk yardım, Spor kuruluşları hakkında bilgi, Hentbolda temel teknikler ve oyun kuralları, Doğa sporları hakkında bilgi						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0105102	Müzik-II	S	1	1	2	1.Sınıf Bahar
Toplumsal yaşantıda müzik, Müziğin oluşumu ve tarihçesi, Orkestra çalgıları, Batı müziği türleri, Batı müziği bestecileri ve eserleri, Müzik türlerinden örnek şarkılar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103030	İş Sağlığı ve Güvenliği	S	2	0	2	1.Sınıf Bahar
İş ve sağlık arasındaki ilişki, İş sağlığı açısından sağlık işkoluna bakış, Risk etmenleri, Olası sağlık sorunları, İş sağlığı açısından sağlık işkoluna bakış, Kazalar, Meslek hastalıkları, Temel korunma önlemleri, Sağlık çalışanın hakları, sorumlulukları ve ilgili düzenlemeler hakkında bilgi verir. İş ve sağlık arasındaki ilişki, İş sağlığı açısından sağlık işkoluna bakış, Risk etmenleri, Olası sağlık sorunları, İş sağlığı açısından sağlık işkoluna bakış, Kazalar, Meslek hastalıkları, Temel korunma önlemleri,						

2. SINIF 1. DÖNEM (3. YARIYIL) DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103201	Gözlükçülük-I	Z	4	0	5	2.Sınıf Güz
Kimyasal yapılarına göre lensler, Koruyucu ve emniyet lensleri, Fotokromik lensler, Polaroid lensler, lens yüzey formları, Lentiküler lensler, Yüksek indisli lensler, Asferik lensler, Reçete Yazım Kuralları, Yüz tipine göre optik çerçeve ve lens seçimi, Gözlük çerçevelerinde pantoskopik ve retroskopik açı.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103209	Görme Optiği ve Refraksiyon-I	Z	2	0	4	2.Sınıf Güz
Optik İle İlgili Genel Bilgiler, Göz Anatomisi Ve Fizyolojisi, İnsan Gözünün Optik Sistemi, Görme Yolları, Görme Alanı, Işık Reaksiyonu, Renkli Görme, Görme Keskinliği Ölçümü, Görme Keskinliğini Etkileyen Faktörler, Emetropi – Ametropi, Miyopi, Hipermetropi, Astigmatizma, Presbiyopi, Siklopleji, Refraksiyon Kusurlarının Ölçülmesinde Objektif Yöntemler.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103205	Kontakt Lensler	Z	2	0	4	2.Sınıf Güz
Kontakt Lens; Temel Terminoloji, Yumuşak Kontakt Lens Materyalleri, Gaz Geçirgen Sert Lens Materyalleri, Yumuşak Kontakt Lenslerin Tasarımları, Gaz Geçirgen Sert Lenslerin Tasarımları, Renkli Kontakt Lensler, Prostetik Kontakt Lensler, Torik Kontakt Lenslerin Tipleri Ve Tasarımları, Presbiyopi İçin Olan Kontakt Lenslerin Tipleri Ve Tasarımları, Pediatrik Kontakt Lenslerin Özellikleri Ve Tasarımları, Afakinin Tanımı Ve Tasarımları, Ultraviyole Blokajlı Lenslerin Özellikleri Ve Avantajları, Kontakt Lens Bakım Sistemleri, Kontakt lens komplikasyonları, Kontakt lens reçetesinde lenslere ait özelliklerin tanınması.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103211	Mesleki Uygulama-I	Z	2	6	9	2.Sınıf Güz
Gözlük camının tanınması, gözlük camı kesilmesi, gözlük camının odaklanması, gözlük camının çerçeveye tutturulması.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103012	Ticari Bilgi ve Belgeler	S	2	0	2	2.Sınıf Güz
Muhasebe ve Mali Tablolar, Muhasebeye Hesaplar ve İşleyişi, Muhasebe Defterleri ve Kayıt Düzeni, Ticari Belgeler, Vergiler ve Beyannameler, Sosyal Sigortalar ve Bildirgeler, Bankalar ve İlişkiler ve Belgeler, Ticaret ve Sanayi Odaları ve Belediyelerle İlişkiler ve Belgeler, Basit Faiz ve İskonto Hesaplamaları, Bileşik Faiz-Bileşik İskonto ve Anüite Hesaplamaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103013	Sağlık Kurumlarında Muhasebe	S	2	0	4	2.Sınıf Güz
Sağlık kurumlarında muhasebe esas olmak üzere bilanço ve gelir tablosu, stoklar ve katma değer vergisi, mal hareketleri, ilgili yöntemlerden aralıklı envanter yöntemi, devamlı envanter yöntemi, ticari alacaklar, duran varlıklar, borçlar konusu, öz kaynaklar, dönem sonu işlemlerinin genel kapsamı.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103038	Optisyenlikte Paket Program Uygulamaları	S	1	1	2	2.Sınıf Güz
Diyoptrilerine Göre Gözlük Camları (VP Camlar, Sferik Camlar, PlanSilindirik Camlar, Sferosilindirik Camlar, Sferosilindirik Miks Camlar), Gözlük Reçeteleri, Gözlük Camlarının Dizilimi, Gözlük Camlarının Gruplandırılması, Optisyenlik Müessesesinin Açma Yönetmeliği.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103015	İşletme Yönetimi ve Pazarlama	S	2	0	4	2.Sınıf Güz
İşletme Yönetimi İle İlgili Temel Kavramlar, İşletme Tipleri, Yönetmelik prosedürler, İşletmenin açılması, Yönetim Fonksiyonları, Üretim, Reklam ve Pazarlama, Pazarlama Teknikleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103016	Marka Stratejileri	S	2	0	2	2.Sınıf Güz
Marka ve markalaşma, marka stratejileri, marka imajı ve konumlandırma, markalama kuralları ve marka ile ilgili hukuksal düzenlemeler konularında gerekli bilgi, örnek ve uygulamalar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103018	Etkili Konuşma ve Diksiyon	S	2	0	2	2.Sınıf Güz
Türkçe diksiyon ve konuşma sanatının temel kavramları, konuşma sanatı, konuşma kusurları, hazırlıksız konuşma, topluluk karşısında konuşma, doğru ses ve nefes alıştırmaları, Türkçenin fonetik yapısı ve kuralları, tonlama, vurgu, artikülasyon kuralları çerçevesinde anlatım teknikleri ve üslup, sözsüz iletişim (beden dili), kişisel imaj ve resmî ve sosyal protokol kurallarına göre sunum yapma ve topluluk karşısında konuşma alıştırmaları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103019	Kalite Yönetim Sistemleri	S	2	0	2	2.Sınıf Güz
Kalite ve kalite yönetiminin tarihi, gelişim süreci ve bu süreçteki aşamalar, Toplam kalite yönetimi konusundaki temel kavramlar ve yaklaşımlar, Toplam kalite yönetimi uygulamasında kullanılan temel araç ve teknikler, Sağlık hizmetlerinde kalitenin önemi, Toplam kalite yönetimine duyulan ihtiyaç, Kalite yönetiminin temel ilkeleri, Kalite yönetimi süreci, Organizasyonel yapılanma, Kalite çalışmaları düzeyleri, Kalite yönetiminde planlama, Kalite kontrol ve tetkikler, Kalite kontrol çemberleri, Toplam kalite yönetimi ve Örgüt kültürü, Kalite çalışmaları ve sertifikasyonlar, Toplam kalite anlayışında insan faktörü, Sağlık Bakanlığı Kalite Güvence Sistemi Kriterleri, Hastanelerde ISO 9000 süreci ve ülkemizdeki uygulamalar konuları anlatılır.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103037	Halk Sağlığı	S	2	0	2	2.Sınıf Güz
Tanım ve Tarihçe, Sağlığın bozulmasını etkileyen faktörler ve Hastalık etkenleri, Hastalık etkenlerinin Bulaşma ve tesir yolları, Kişisel Hijyen, Su hijyeni, Beslenme, Yerleşme ve Barınma yerleri hijyeni, Atmosfer kirliliği, Artık ve Atık maddelerin zararsız hale getirilmesi, Bulaşıcı hastalıklardan korunmak ve korumak için alınan önlemler.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
0100001	Gönüllülük Çalışması (Ortak Seçmeli)	S	3	0	4	2.Sınıf Güz
Gönüllük kavramı, temel gönüllülük alanları, gönüllü çalışmaları ile ilgili proje geliştirme.						

2. SINIF 2. DÖNEM (4. YARIYIL) DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103202	Gözlükçülük-II	Z	4	0	6	2.Sınıf Bahar
<p>Lenslerde sag miktarı merkez kalınlığı – kenar kalınlığı, Lensin nominal – efektif dioptrileri ve verteks güç avansı, Lenslerin abbe değeri, absorpsiyon, dalga boyu ve yansımaya özellikleri, lens aberasyonları, UV radyasyonundan gözümüzü koruyan lensler, Bifokal lensler, Trifokal lensler, Progressive lensler, Verteks mesafesinin etkili güçle ilişkisi, Az görme ve rehabilitasyonu (düşük görüş).</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103210	Görme Optiği ve Refraksiyon-II	Z	2	0	4	2.Sınıf Bahar
<p>Miyopinin gözlükle düzeltilmesi, hipermetropinin gözlükle düzeltilmesi, astigmatizmanın gözlükle düzeltilmesi, anizometri, presbiyopinin gözlükle düzeltilmesi, refraksiyon kusurlarının lazer ile düzeltilmesi, refraksiyon kusurlarının cerrahi yöntemler ile düzeltilmesi, refraksiyon kusurlarının kontakt lens ile düzeltilmesi, prizmatik camların kullanımı, az görenlere yardım.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103206	Göz Hastalıkları	Z	2	0	4	2.Sınıf Bahar
<p>Göz Kapakları, Gözyaşı Sistemi Hastalıkları, Konjonktiva, Kornea, Sklera Hastalıkları, Lens Ve Katarakt, Uvea, Glukom, Retina, Optik Sinir, Göz Hareketleri Ve Şaşılık, Vitreus Hastalıkları, Ultraviole Ve Göz, Göz Yaralanmaları.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103212	Mesleki Uygulama-II	Z	2	6	8	2.Sınıf Bahar
<p>Lensler çeşitlerinin tanınması, Lenslerin İşlevleri, Lens Üretimi ve Aşamaları, Lens Odaklama.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103021	Mesleki İngilizce	S	2	0	2	2.Sınıf Bahar
<p>İngilizce temel dilbilgisi kurallarını kullanabilme, terimleri bilme ve kullanabilme, Hedef dili konuşan kişilerle ve hastalarla iletişim kurabilme, Kendi mesleğiyle ilgili İngilizce yayınları takip edebilme, Kendilerini İngilizce ifade edebilme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103022	Girişimcilik	S	2	2	4	2.Sınıf Bahar
<p>Girişimcilik Yaklaşımları, Girişimcilik Kültürü, Girişimcilik Türleri, Girişimcilik Fonksiyonları, Girişimcilik Alanları, Girişimcilik Süreci, İş Fikri ve Kaynakları, İş Fikri Geliştirme, İş Planı ve Unsurları, İş Planı Hazırlama, Girişimciliğin Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bağlamı, Genel değerlendirme.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103023	Mağaza Yönetimi	S	2	0	4	2.Sınıf Bahar
<p>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>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103024	Tüketici Hakları ve Davranışları	S	2	0	4	2.Sınıf Bahar
<p>Tüketici davranış ve bilincine ilişkin temel kavramlar, ekonominin işleyişi ve piyasa ekonomisinde tüketicinin yeri, tüketici davranışını etkileyen etkenler, yaşam tarzı, tüketici alışkanlıkları, tüketici satın alma karar süreci ile tüketici bilinci ve tüketici hakları, çevre ve tüketici eğitim.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103025	Yazışma Teknikleri	S	2	0	2	2.Sınıf Bahar
<p>İş yazıları ve iletişimin genel olarak tanımı ve önemi, İletişim ve yazışma tekniği, Yazışma tekniğinde dil ve edebiyatın yeri ve rolü, Yazışma tekniğinde yazı ve konuşma sanatının yeri; İletişimin araçları ve unsurlarının tanıtılması, İş yerlerinde yazışma tekniklerinin yeri ve önemi, Resmi ve özel yazıların yasal dayanağı ve sorumlulukları, Resmi yazılar, gizlilik, ivedilik; İşletmelerde yazışma ilkeleri, İş yazılarında 6 ana ilke, Belge türleri, Özel mektuplar, Törenler, davetiyeler, şartnameler, Rapor yazma ve değerlendirme, Maliyet kontrolü ve bilgi aktarma raporları, Değerli kağıtlar, Büro makineleri, araç ve gereçler ile teleks, faks gibi iletişim araçları, Evrak ve dosya hizmetlerinin örgütlenmesi, Dosya tasnif sistemleri, Sağlıksız ve bilinçsiz iletişim, Çeşitli yazıları yazma uygulamaları.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103026	Biyostatistik	S	2	0	2	2.Sınıf Bahar
<p>Giriş ve tanımlar; Bilgi toplama yöntemleri; Dağılım ölçütleri ve uygulama; Verilerin sınıflandırılması ve uygulama; Sınıflandırılmış verilerde dağılım ölçütleri ve uygulama; Kurumsal dağılımlar ve uygulama; Örneklem dağılımları ve uygulama; Grafikler; Tablolara ve uygulama.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103027	İletişim	S	2	0	2	2.Sınıf Bahar
<p>İletişim ile ilgili temel kavramlar, İletişimin tanımı ve anlamı, İletişim neden önemlidir? Etkin iletişim ve koşulları, İletişim süreci ve öğeleri, İletişim yöntemleri, İletişim ve algılama, İşitmek ve dinlemek, Dinleme türleri, geri bildirim süreci, Beden dilinin iletişimdeki rolü, Dış görünüm ve hareketler, İletişim engelleri ve aşılması, Empati kavramı, empati – empatik yaklaşım, Örgütsel iletişim.</p>						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	AKTS	Sınıf
5103028	Akılcı İlaç Kullanımı	S	2	0	2	2.Sınıf Bahar
<p>Akılcı İlaç Kullanımı ile ilgili Temel Bilgiler, Dünyada ve Türkiye’de Akılcı İlaç Kullanımı, Akılcı İlaç Kullanımında Sağlık Çalışanlarının Görevleri; Toplumun Akılcı İlaç Kullanımındaki Rolü, Farmakovijilans Tanımı ve Uygulamaları, Hastane Hizmet Kalite Standartları, Takip Formları, Reçete ve Elektronik Reçete Nedir? Reçetesiz İlaç Kullanımı Nedir? Çoklu İlaç Kullanımında Nelere Dikkat Edilmelidir? Akılcı Antibiyotik Kullanımı, Akılcı Analjejik Kullanımı.</p>						