

**T.C.**  
**İĞDIR ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ**  
**OPTİSYENLİK PROGRAMI**  
**2018 MÜFREDATI DERS İÇERİKLERİ**

### **Optisyenliğe Giriş**

Optisyenlik mesleğinde temel teknik ve terimler, tanımlar ve semboller, Gözlük ve lenslerin tarihçesi, Refraksiyon 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.

### **Gözlük Camları**

Camlar, Gözlükler ve Çerçeve Çeşitleri, Gözlük Camları (Mineral Camlar, Plastik Camlar, Kolormatik Camlar, Transition Camlar, Monofokal Camlar, Multi-fokal 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), 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.

### **Geometrik Optik-I**

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.

### **Göz Anatomisi ve Fizyolojisi**

Göz Anatomisi'ne giriş, genel kavramlar, genel ve özel terimler. Göz küresi hakkında genel bilgiler, katmanları, bölümleri, işlevleri. Gözdeki ışığı kırma oluşumlar. Işığın kırma mekanizmaları. Kırma (refraksiyon) kusurları, mekanizmaları, anatomik açıklamaları. Göz küresini besleyen damarlar, sinirler ve optik sinir anatomisi. Orbita anatomisi. Gözün yardımcı yapıları. Gözyaşı sistemi. Membranlardan geçiş ve sinyal iletimi, membran potansiyelleri, sinaptik ileti, sinir sisteminde ileti temelleri, gözün

yapılarına genel bakış, göz optiği , gözün mercek sistemi, akomodasyon, kırma kusurları, retina ve fonksiyonları, görme ile ilgili fonksiyonların anlaşılması ve değerlendirilmesinde kullanılan testlerle ilgili film gösterimi, santral sinir sisteminde görmeyle ilgili işlemler konularını içerir.

### **Optisyenlik Kimyası**

Genel Kimya'da temel kavramlar, Kimyasal bağlar, Kimyasal tepkime türleri, Optik araç gereçlerin temizliğini sağlayan çözeltiler, asit ve bazlar, gözlük çerçevesi ve lenslerin hammaddeleri, gözlük camlarının kimyasal yapısı.

### **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I**

Temel kavramlar ve Osmanlı yenileşmesi, Avrupa'daki gelişmeler, sanayi devrimi ve Fransız ihtilali, Yeni Osmanlılar, Meşrutiyet, İttihat ve Terakki Cemiyeti, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Milli Kurtuluş Savaşı hazırlık dönemi, Kongreler, Misak-ı Milli, TBMM Dönemi, Milli cephelerin kurulması, Lozan Antlaşması

### **Türk Dili-I**

Dilin tanımı, önemi ve özellikleri; Dillerin doğuşu; yeryüzündeki diller ve sınıflandırılması; Dil-düşünce-kültür ilişkisi; Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri; Türk dilinin tarihî dönemleri, günümüzdeki yayılma alanları; Türkçedeki seslerin özellikleri, sınıflandırılması ve çeşitli ses olayları; Türkçedeki kök ve eklerin işlevleri; Yazım kuralları, noktalama işaretleri ve uygulanmaları ile ilgili çalışmalar oluşturur.

### **Yabancı Dil-I**

Dilbilgisi ve kelime öğretimi; temel okuma ve yazma dersleri, temel dinleme ve konuşma uygulamalarından oluşmaktadır.

### **Tıbbi Terminoloji**

Tıbbi Terminoloji temel ilkeleri, sözcük yapısı, vücudun düzlemleri ve eksenleri, İnsan vücudundaki sistemler ile ilgili genel bilgiler, anatomik terimler, semptom terimleri, laboratuvar terimleri, tanı ve cerrahi terimler.

## **İş Sağlığı ve Güvenliği**

1. Genel konular a) Çalışma mevzuatı ile ilgili bilgiler, b) Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları, c) İşyeri temizliği ve düzeni, ç) İş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlar

2. Sağlık konuları a) Meslek hastalıklarının sebepleri, b) Hastalıktan korunma prensipleri ve korunma tekniklerinin uygulanması, c) Biyolojik ve psikososyal risk etmenleri,

3. Teknik konular a) Kimyasal, fiziksel ve ergonomik risk etmenleri, b) Elle kaldırma ve taşıma, c) Parlama, patlama, yangın ve yangından korunma, ç) İş ekipmanlarının güvenli kullanımı, d) Ekranlı araçlarla çalışma, e) Elektrik, tehlikeleri, riskleri ve önlemleri, f) İş kazalarının sebepleri ve korunma prensipleri ile tekniklerinin uygulanması, g) Güvenlik ve sağlık işaretleri, ğ) Kişisel koruyucu donanım kullanımı, h) İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü, ı) Tahliye ve kurtarma.

## **Temel Matematik**

1. Doğal Sayılar, Tam Sayılar 2. Bölme, Bölünebilme, Asal Sayılar, OBEB – OKEK 3. Rasyonel Sayılar, Ondalık Sayılar, Reel Sayılar 4. Üslü Sayılar 5. Köklü sayılar 6. Eşitsizlikler 7. 1.Derece Denklemler 8.Oran-Orantı 9.Yüzde Hesapları 10. Açılar, Üçgenler 11. Trigonometriye Giriş.

## **Temel Fizik**

Boyut ve Birim, Bir Boyutta Hareket, Vektörler, İki Boyutta Hareket, Newton Hareket Kanunları, Dairesel Hareket, İş ve Enerji, Potansiyel Enerji ve Enerji Korunumu, Çizgisel Momentum ve Çarpışma, Katı cisimlerin denge şartları.

## **Halk Sağlığı**

Halk sağlığı tanımı, önemi, tarihçesi, Demografi ve sağlık, epidemiyoloji, Sağlığı etkileyen davranışçı faktörler, Çevre sağlığı, İşçi sağlığı ve güvenlik, meslek hastalıkları, Halk sağlığı açısından sağlık planlaması, organizasyon, değerlendirme, Sağlık eğitimi, Halk sağlığında özel konulara genel bakış, Kadın sağlığı, üreme sağlığı, aile planlaması, Çocukluk çağı, adolesan dönem, bağışıklama, bulaşıcı hastalıklar ve kontrolü, Yaşlılık dönemi, bulaşıcı olmayan hastalıklar ve kontrolü, Kazalar, afetler, afet tıbbı

## **Optisyenlik – I**

Lenslerin tanınması ve nötralizasyonu, Fokometre, Prizma, Kimyasal yapılarına göre lensler, koruyucu ve emniyet lensleri, fotokromik lensleri, poloroid lensler, lens yüzey formları, lentiküler lensler, Yüksek İndisli Lensler.

## **Gözlük Camlarının Montajı – I**

Tam-Metal ve Kemik Çerçevenin Montajı, Mineral Cam Kesimi, Organik Cam Kesimi, Fokometre Kullanımı, Reçeteli Gözlük Montajı, Nilör çerçeveler, Nilör çerçevelerin montajı, Nilör çerçevelerin montajında dikkat edilmesi gereken hususlar, Misina değişimi, İç kanal misinası değişimi, Plaket değişimi ve tamiri, Sap değişimi.

## **Geometrik Optik – II**

Düzlem yüzeyde kırılma ve yansıma, Düzlem aynada görüntü oluşumu, Çukur aynalarda görüntü oluşumu, Tümsek aynalarda görüntü oluşumu, Yakınsak mercekler ve görüntü oluşumu, Iraksak 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.

## **Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – II**

Eğitim ve kültür alanında Milli Mücadele ( Ankara’da Maarif Kongresinin toplanması, Kültür alanında Milli Mücadele ) - Sosyal ve İktisadi alanda Milli Mücadele ( Ülkemizin Bayındırlık ve İmarına ilişkin yatırımlar, Sanayi ve Ticaret alanında tedbirler, Milli Mücadelenin Ekonomi Politikasının esasları, Yeni Türk Devleti’nin Ekonomi Politikasının tesbiti ve İzmir İktisat Kongresi ) - Mudanya’dan Lozan’a ( Mudanya Mütarekesi, Osmanlı Saltanatının kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması ) Atatürk’ün hayatı , Türk İnkılabı’nın stratejisi - Siyasi alanda iki büyük inkılap ( Ankara’nın başkent olması, Cumhuriyet’in ilanı, Halifeliğin kaldırılması ) - Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Takrir-i Sükün Dönemi ( Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası’nın kurulması, Şeyh Sait isyanı, Atatürk’e suikast teşebbüsü ) - Türk hukuk inkılabı ve gelişimi, İktisat alanında inkılaplar, Aşar vergisinin kaldırılması - Eğitim ve kültür alanında inkılap (Eğitim inkılabı, Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Harf İnkılabı, Yüksek öğretim alanında faaliyetler ve Üniversite Reformu, Türk Tarih Kurumu’nun kurulması ve faaliyetleri, Türk Dil Kurumu’nun kurulması ve faaliyetleri, Güzel Sanatlar alanında inkılap ) - Çok partili hayata geçme denemesi ve reaksiyonları ( Serbest Cumhuriyet fırkası’nın kurulması, Menemen Olayı, Bursa Olayı ) - Atatürkçü Düşünce Sistemi ( Atatürkçü Düşünce Sistemi’nin tanımı ve kapsamı, Çağdaşlık ) - Atatürk ilkeleri ve bu ilkelere yönelik tehditler ( Cumhuriyetçilik ve Cumhuriyetin temel özellikleri,

Milliyetçilik, Laiklik, Halkçılık, Devletçilik, İnkılapçılık, Atatürk İlkelerine yönelik tehditler ) - Sosyal yapıda ve sağlık alanında inkılap - Türkiye Cumhuriyeti'nin iç ve dış Politikası ( 1938-1950) ( 1932-1938 yılları arasında Türk Dış Politikası, İnönü'nün Cumhurbaşkanlığı Dönemi İç ve Dış Politika ) - Demokrat Parti Dönemi ( 1950-1960 ) - 1960 sonrası Türkiye'nin İç ve Dış Politikası ( 1960-1970 yılları arasında Türkiye'nin İç ve Dış Politikası, 1970-1980 yılları arasında Türkiye'nin İç ve Dış Politikası, 1980'den günümüze Türkiye'nin İç ve Dış Politikası ) - Jeopolitik ve Türkiye'nin jeopolitik durumu, Üniversite Gençliği'ne yönelik psikolojik tehdit, 21.yy'da Çağdaş Türkiye.

## **Türk Dili – II**

Türler ( makale, fıkra, sohbet, deneme, Hikaye ve roman, mülakat ve röportaj, konferans, açıkoturum, sempozyum, brifing, seminer, tebliğ ) - Atatürk ve Türkçe, Güneş-dil teorisi - Dilde sadeleşme ve Türkçeleşme - Mesleki yazışmalar ( mektup, rapor, tutanak, karar, özgeçmiş vb... ), Tanzimat'tan Cumhuriyet'e Türk kültüründe gelişmeler - Türk Edebiyatında tipler, Türk Edebiyatından örnekler.

## **Yabancı Dil – II**

The Past Continuous Tense, Adjectives and Adverbs - a little / only a little / a few / only a few / much / many / two – third ten percent - The Present Perfect Tense - imperatives / ordinal numbers, countable and uncountable nouns; some and any - “used to”; How many...? / How much...? - would; second conditional - Polite requests - going to - making suggestions - have to / can - telephone expressions - passive voice - oh really ? - The Past Perfect Tense - Time Expressions - Arranging a time - Work Tense Revision.

## **Yaz Stajı (30 iş günü)**

Optisyen unvanı alacak öğrencilerin 30 iş günlük dönemde gerekli beceri ve donanımı kazanmalarını sağlamak. Yaz uygulamaları sırasında ders dönemi boyunca verilen teorik bilgilerin pratik uygulamalarla geliştirilmesi (1. Yüz tipine göre çerçeve tespitini öğrenmek. 2. Faset çerçeveye lens montajını öğrenmek. 3. Linör çerçeveye lens montajını öğrenmek, 4. Prizmatik lenslerin özelliklerini öğrenmek, 5. Prizmatik reçete yazılışı, prizma yönü ve diyoptrisini öğrenmek. 6. Sph-Cyl lenslerin meridyenlerdeki diyoptrik gücünün tespitini öğrenmek. 7. Bifocal lens sipariş prosedürünü öğrenmek. 8. Progresiv lens sipariş prosedürünü öğrenmek. 9. Prizmatik lens sipariş prosedürünü öğrenmek).

## **İletişim Becerileri ve Kişiler Arası İlişkiler**

Giriş, Dersin Tanımı ve Amacı, İnsan ve İnsanın Temel Gereksinimleri, Kişiliği Etkileyen Faktörler İletişimin Kavramsal Yönü Hasta Bakımında İletişim, İletişim Süreci, İletişim Türleri, Algılama, Kendini Tanıma, Farkına Varma, Pozitif Düşünme ve İletişim, İşitme, Dinleme ve İletişimi Engellleyen Durumlar, İletişim, İşbirliği ve Uyum Davranışları, İletişim Kuramları, Psikolojik Savunma Mekanizmaları ve Savunucu İletişim, Empati, Empatik İletişim, Hasta Birey Yararına İletişimi Kolaylaştıran Yaklaşımlar, Hasta Birey Yararına Yardım Edici İletişimi Engellleyen Yaklaşımlar, Stres, Stresle Başa Çıkmanın Yolları. Özel Durumlarda İletişim. Hasta Olma ve Hastaneye Yatmanın Anlamı, Girişkenlik, Hakkına Sahip Çıkma Davranışı, Beden Dilinin İletişimdeki Rolü Değişen Türk Toplumunda İletişim.

## **Temel Bilgi Teknoloji Kullanımı**

Temel Donanım Bilgisi, Temel Seviye İşletim Sistemi Bilgisi, İşletim Sistemi Ayarlarının Yapılandırılması, İnternet Kullanımı ve Mail Yönetimi, MS Office Word 2010, MS Office Powerpoint 2010 ve MS Office Excel 2010 konularını kapsar.

## **Optik Mağaza Uygulamaları**

Mağazalarda Stratejik Planlama Süreci, Mağazaların Organizasyonu, Mağazalarda İnsan Kaynakları Yönetimi, Mağazalarda Finansal Yönetim, Mağazalarda Operasyon Yönetimi, Mağazalarda Envanter Yönetimi, Mağazalarda Fiyatlandırma, Mağazalarda İletişim Karması.

## **Çevre Koruma**

Çevre bilimine giriş, Çevre-çevrenin öğeleri-çevrenin bölümleri arasındaki ilişkiler, Çevre sorunları ve sebepleri, Nüfus artışı ve kentleşmenin çevre sorunları üzerine etkilerinin incelenmesi, Enerji ve çevre -fosil yakıtlar, Enerji ve çevre, yenilenebilir enerji, Çevre problemlerinin ortaya çıkışı ve tarihsel gelişimi, Çevre eğitimi ve Türkiye'de çevre eğitimi. Çevre problemlerinin sınıflandırılması ve etkileri, Çevre yönetim sistemleri, Doğal ve yapay çevre arasındaki ilişkiler, Çevre sağlığı, çevre hukuku kavramları, Çevre Yönetimi ve Planlaması, çevre mevzuatlarının ortaya çıkışı, mevcut durum, çevre teknolojileri -SU- İçme suyu ve Atıksu arıtma tesisleri, Çevre Teknolojileri -katı atıklar- katı atık düzenli depolama tesisleri ve geri dönüşüm tesisleri.

## **Sağlık Hukuku**

Sağlık ve Hukuk Kavramları, Sağlık alışanların Hukuki Sorumluluğu, Sağlık alışanlarında Haklar ve Sorumluluklar, Sağlık alışanlarının Hukuki Sorumluluğu, Sağlık alışanlarının Disiplin Sorumluluğu, Sağlık alışanlarının alışma İlişkisinden Kaynaklanan Hakları Ve Sorumluluklar, Sağlık Kurum ve Kuruluşlarının Sorumluluğu, Sağlık Mevzuatı, İlgili Kanun ve Yönetmelikler, Uluslararası Bildirgeler, Tıp Etiği Açısından Hasta Hakları, Sağlık Uygulamalarında Tıbbi Hata ve İstenmeyen Olaylar Malpraktis, Sağlığa İlişkin Uluslararası Kuruluşlar ve Kararları

## **Optisyenlik – II**

Asferik lensler, reçete yazım kuralları, yüz tipine göre optik ereve ve lens seçimi, gözlük çerçevelerinde pantoskopik ve retroskopik açı, gözlük ereve hammadde ve özellikleri, lenslerde sag miktarı merkez kalınlığı – kenar kalınlığı, lensin nominal – efektif (effective) diyoptrileri ve verteks güç.

## **Gözlük Camlarının Montajı – II**

Dübelli faset çerçeveler ve montajı, matkap (drill) kullanımı, Vidalı faset çerçeveler ve montajı.

## **Görme Optiği ve Refraksiyon I**

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.

## **Göz Hastalıkları**

Göz Kapakları, Gözyası Sistemi Hastalıkları, Konjonktiva, Kornea, Sklera Hastalıkları, Lens Ve Katarakt, Uvea, Glokom, Retina, Optik Sinir, Göz Hareketleri Ve şaşılık, Vitreus Hastalıkları, Ultraviole Ve Göz, Göz Yaralanmaları.

## **Optisyenlik İşletmeciliği**

İşletmeciliğe giriş, yönetim ve strateji, işletmenin tanımı ve eşitleri, hukuki açıdan işletme eşitleri, işletmenin, misyonu, vizyonu, ilkeleri, amaçları ve hedefleri, işletme yönetiminin fonksiyonları, insan kaynakları yönetimi, işletmenin kuruluş çalışmaları, üretim ve pazarlama, girişimcilik, işletmelerde kaos yönetimi, işletmelerde markalaşma süreci, işletme büyüklük ölçüleri

İşletme ekonomisi, işletmelerin kuruluş amaçları, işletmelerin ekonomi içindeki önemi, kobiler; küçük ve orta ölçekli işletmeler, işletmelerin birleşmeleri, işletmelerde kaynak planlaması, işletmelerde görev tasarımı, iş analizleri; hareket etüdü, zaman etüdü, iş etüdü, işletmelerde stratejik yönetim, işletmelerde performans yönetimi, işletmelerde finansal yönetim, işletmelerde maliyet yönetimi, üretim yönetiminin temel kavramları.

### **Mikrobiyoloji**

Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve adlandırılması, Bakteri, Virüs ve mantarların yapısal özellikleri, Bakteri genetiği, Mikroskopik inceleme yöntemleri, ışık mikroskobu parçaları, Göz ve çevresinde Mikrobiyal ajanların oluşturduğu enfeksiyonlar.

### **Araştırma Yöntem ve Teknikleri**

Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma.

### **Meslek Etiği**

Ders kayıt haftası, etik, ahlak kavramlarının ortaya konması, meslek etiği ve deontolojisine giriş, tıpta etik hukuk birlikteliği (terimler-kavramlar), tıpta etik hukuk birlikteliği (terimler-kavramlar), beyin ölümünün etik boyutu, organ transplantasyonun etik boyutu, terminal dönemdeki hastaların etik açıdan durumu, ötenazi I, ötenazi II, hasta hakları, etik kurulların tıptaki rolü, genetik materyal üzerindeki çalışmalar ve etik sorunlar, tıptaki personelin mesleki davranışları.

### **Güzel Konuşma ve Diksiyon**

Ses bilimi, türleri, konuşma, türkçe de sesler, özellikleri. Türkçe'de ses kuralları, ses birleşmeleri, ses olayları (temrin alıştırmaları), Türkçe'nin bütünsel özellikleri, kavşak, ulama, durak, vurgu, sesin titreşim özellikleri, ton, egzersiz, ezgi, süre, diksiyon bilgisi, bedensel çalışmalar, egzersiz. ses olayı, ses aygıtı, soluk, soluk noktalama, egzersiz, sözcük, söyleniş (pronunciation), harflerin söyleniş, egzersiz, söyleniş ve boğumlama kusurları, gevşeklik, kekemelik, atlama, algılama, ısıklama, değiştirme veya pelteklik, tutukluk, egzersiz. doğru boğumlama, sadeyi anlamı ve önemi, selen, selen kusurları, söz akımı, sesin bükümleri, egzersiz, anlatım öğeleri, bağırma, gülme, doğallık, örnek çalışma, açıklık, kuvvet, incelik, çeşitlilik, hareket, taklit, örnek çalışma, uygulama (anlatımda hayalin kullanımı), beden dili ve doğru kullanımı. Topluluk önünde konuşma ve örnek çalışma



## **Girişimcilik**

1 Girişimcilik Yaklaşımları 2 Girişimcilik Kùltùrù 3 Girişimcilik Tùrleri 4 Girişimcilik Fonksiyonları 5 Girişimcilik Alanları 6 Girişimcilik Süreci 7 İş Fikri ve Kaynakları 8 İş Fikri ve Kaynakları 9 İş Fikri Geliřtirme 10 İş Planı ve Unsurları 11 İş Planı Hazırlama 12 İş Planı Hazırlama 13 Giriřimcilięin Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bağlamı 14 Girişimcilik Yaklaşımları 15 Genel değerlendirme .

## **Optisyonelik-III**

Lenslerin abbe değeri, absorbsiyon, dalga boyu ve yansıma özellikleri, lens aberasyonları, UV radyasyonundan gözümüzü koruyan lensler, bifokal lensler, trifokal lensler, progressive lensler, verteks mesafesinin etkili güçle ilişkisi, az görme ve rehabilitasyon (düşük görüş).

## **Gözlük Camlarının Montajı – III**

Çerçeve uydurma, Multi-fokal camların montajı, ölçüm alma, bifokal cam montajı, progressive cam montajı, prizmatik cam montajı, polarize cam montajı, otomatik cam kesme makinasının montajı.

## **Görme Optiği ve Refraksiyon II**

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.

## **Kontakt Lensler**

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 İlgili Lenslerin Özellikleri Ve Tasarımları, Keratokonusun Tanımı, Verilen Kontakt Lenslerin Özellikleri Ve Tasarımları, Ultraviyole Blokajlı Lenslerin Özellikleri Ve Avantajları, Kontakt Lens Bakım Sistemleri, Kontakt lens komplikasyonları, Kontakt lens reçetesinde lenslere ait özelliklerin tanınması.

## **Genel Muhasebe**

Muhasebenin tanımı, muhasebe ile ilgili gruplar, muhasebenin uzmanlık dalları ve diğer bilimlerle ilişkisi, Genel kabul görmüş muhasebe ilkeleri ve uygulamaya yön veren temel kavramlar, muhasebe kayıt araçları, Muhasebede hesap kavramı ve gruplandırılması, hesap planı, genel hesap planı ve hesap çerçevesi, bilanço ve gelir tablosu hesaplarının işleyişi, Hazır değerler ve menkul kıymetler ile ilgili dönem içi ve dönem sonu muhasebe uygulamaları ve örnek çözümleri, Kısa - uzun vadeli ticari ve diğer alacaklar ile ilgili dönem içi ve dönem sonu muhasebe uygulamaları ve örnek çözümleri, Kısa - uzun vadeli ticari borçlar ve diğer borçlar ile ilgili dönem içi ve dönem sonu muhasebe uygulamaları ve örnek çözümleri, Stoklar ile ilgili dönem içi ve dönem sonu muhasebe uygulamaları ve örnek çözümleri, Gelecek aylara ve yıllara ait giderler ve gelir tahakkuklarına ilişkin muhasebe uygulamaları ve örnek çözümleri, Mali duran varlıklar ile ilgili dönem içi ve sonu muhasebe uygulamaları ve örnek çözümleri, Maddi duran varlıklar ile ilgili dönem içi ve sonu muhasebe uygulamaları ve örnek çözümleri, Maddi olmayan duran varlıklar, özel tükenmeye tabi varlıklar ile ilgili dönem içi ve sonu muhasebe uygulamaları ve örnek çözümleri, Kısa ve uzun vadeli yabancı kaynaklar ile ilgili muhasebe uygulamaları ve örnek çözümleri, Öz kaynaklar, gelir tablosu ve maliyet hesapları ile ilgili muhasebe uygulamaları ve örnek çözümleri, Monografi çözümü.

## **Optisyenlik Tarihi ve Deontoloji**

Optikle ilgili terimler ve Optik biliminin çeşitli branşları, Optisyenlik kavramının Dünyada tarihi gelişimi, Türkiye'de Optisyenlik ve tarihi gelişimi süreci, Optik ve Optometrik meslekler dernekleri, 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, Optisyenlik ile ilgili Standartlar.

## **Sosyal Hizmetler**

Sosyal hizmetin tanımı, temel kavram ve unsurları. Sosyal hizmet felsefesi, değerleri, etiği, süreç ve yaklaşımları, Dünyada ve Türkiye’de profesyonel sosyal hizmetin tarihsel gelişimi, Profesyonel sosyal hizmetin uygulama alanları ve işlevsel özelliği; sosyal hizmet uzmanının rol ve fonksiyonları ve mesleki kimliği. İşlenmiş Derslerin Değerlendirilmesi.

## **Sağlık Psikolojisi**

'Sağlık Psikolojisi alanının kavramları, Sağlık psikolojisi, yüklenme kuramı açısından sağlık davranışları, hasta-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''.

## **Davranış Bilimleri**

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.

## **İlk Yardım**

Herhangi bir kaza ya da yaşamı tehlikeye düşüren bir durumda, sağlık görevlilerinin tıbbi yardımı sağlanıncaya kadar, hayatın kurtarılması ya da durumun daha kötüye gitmesini önleyebilmek amacıyla, olay yerinde, tıbbi araç gereç aranmaksızın, mevcut araç ve gereçlerle yapılan ilaçsız uygulamalardır