**TOROS ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU TIIBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ OPTİSYENLİK PROGRAMI**

**2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PROGRAMI**

(ATA  101) ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ I          (2 0 2) 2 AKTS 2

İnkılap kavramı ve 1789 Fransız İhtilalin yaydığı fikir akımları ve Avrupa ile Osmanlı İmparatorluğu`na etkisi

Osmanlı İmparatorluğunu son dönemi ve çöküş nedenleri

Balkan ve Birinci Dünya Savaşının yarattığı etki

Mondros Mütarekesi ve mütareke döneminde işgaller ve kurtuluş çareleri arayışı.

Milli Mücadele Dönemi (19 Mayıs 1919-9 Eylül 1922)

Milli Mücadele sonrası ve Lozan Anlaşması

(TD 101) TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI        (2 0 2) 2  AKTS 2

Dilin özellikleri, Yapılarına göre diller, Kökenlerine göre diller, Türk dilinin dönemleri, Türk abecesi, Türkçenin sesleri, Ünlüler, Türkçede ses uyumları, Yazılı anlatım, Noktalama işaretleri, Dilbilgisi bölümleri, Dillerin çeşitlenmeleri

(ING 101) İNGİLİZCE I                       (3  0 3) 3 AKTS 3

Introduction, Simple present tense, Questions, Present continuous tense. yes-no Questions words:What time, Which, How much, Modal can +....?Have+ got numbers, countable, uncountable nouns, pseudo subject there+modal, n+es, does+jobs, Simple present tense+...?, Negative simple present tense, Some, any, Suggestion lets questions words, Present simple and position of time adverbs, Present continuous, Simple past tense, Mass and unit: How much? How many? Some, any, a few, a little, past tense, Past tense with ago and questions with "How" log, ago, Adjectives and adverbs, Comprassion and adjectives and adverbs, Going to, Present Perfect with for and since, Past continuous and past simple, The simple future used in refuest, offers and can, present+ just, Present simple and past tense

(OPS105) GENEL FİZİK  (3 0 3) 3 AKTS 4

Birim Sistemleri, Vektörler, kuvvet, Denge ve Moment Kütle ve Ağırlık Merkezi, Hareket Kanunları, Newton Yasası

(OPS  111) BİLGİSAYARA GİRİŞ           (3 0 3) 3  AKTS 4

Bilgisayara giriş, bilgisayarın yapısı, işletim sistemleri. Microsoft Windows işletim sistemine giriş, genel özellikleri, sistemi ayarları. Giriş, çıkış ve işlem birimleri. Çok kullanıcılı sistemler. Ağ sistemleri, ağ ayarları. Microsoft Ofis uygulamaları.

(OPS113) TIBBİ TERMİNOLOJİ      (2 0 2) 2  AKTS 2

Hareket Sistemi, Solunum Sistemi, Gastrointestinal Sistem, Merkezi Sinir Sistemi, Dolaşım Sistemi, Ürogenital Sistem ve diğer organlarla ilgili Tıbbi ve Radyolojik Terimlerin ayırt edilmesi, doğru biçimde telaffuz edilmesi, yazılması ve kullanabilmesi için gerekli bilgi, becerileri ve yeterlikleri kazandırılması.

(OPS 121) OPTİSYENLİK I           (2 2 3) 3 AKTS 5

Diyoptri Tanımı ve Formülasyonu Manuel Fokometrede Gözlük Camı ölçülmesi, Refraksiyon Kusurlarının Gözlük Camları ile Düzeltilmesi Manuel ve dijital Fokometrede Gözlük Camı ölçülmesi, Refraksiyon Kusurlarının Gözlük Camları ile Düzeltilmesi, Transpoze, El taşını tanıma, Gözlük Camları ve Ölçülmesi, Gözlük çerçevesi, ölçümü, seçimi. Montaj için gerekli olan yüz ölçüleri.

(OPS123) MATEMATİK  (2 0 2) 2 AKTS 3

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

(OPS117) OPTİSYENLİK MALZEME BİLGİSİ VE  TEKNİKLERİ    (2 0 2) 2 AKTS 3

Lenslerin kesiminde kullanılan gereçleri tanımak, şablon, kesme, lens markalama, elmas ve pensleri kullanmayı öğrenme, Refraksiyon kusurlarına gore kullanılan lensleri tanıma, Konkav ve konveks lenslerin yüzey şekillerini tanıma, Diyopttrik güçlerine göre lensleri tanıma fokometrede ölçmeyi öğrenme, Pupilla mesafesi tespiti, Şablon üzerinde geometrik ve optik eksenlere optik merkezi işaretlemeyi öğrenme, Organik ve mineral lenslerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini öğrenme

(ATA102) ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ II         (2 0 2) 2 AKTS 2

Cumhuriyetin İlanı ve İnkılaplar

İlk çok partili dönem Terakkiperver Cumhuriyet Partisi

Şeyh Sait İsyanı ve Musul Meselesi

1929 Dünya Ekonomik Buhranı ve Türkiye`de ki etkileri

Ağrı İsyanları

İkinci çok partili dönem Serbest Cumhuriyet Partisi

1930-1938 dönemi

İkinci Dünya savaşı öncesi, sonrası ve Türkiye

(TD102) TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI II      (2  0 2) 2 AKTS 2

Deyimler, Atasözleri, Yazışmalar, Tartışma, Panel, Forum, Sohbet- söyleşi çalışmaları, Kompozisyon, Dilekçeler, Halk Edebiyatına Genel Bakış

(ING102) İNGİLİZCE II          (3 0 3) 3 AKTS 3

The taylors, simple present tense, revision test, what are they doing?, present continuous tense, present continuous tense, I'm going to buy a bike, colours, future, be going to/will revision test, In a hurry, much-many-a little-a lot, a few-few, a lot of, a lot, where were you last week?, past tense, was-were-did-didn't, a letter from a pen, simple future-will, shopping, I'd like......a pair of.....etc., revision test

(OPS122) OPTİSYENLİK II        (2 2 3) 3 AKTS 5

Lenslerin değişik meridyenlerdeki diyoptrik güçleri, Doktor tarafından yazılmış gözlük reçetesinin yazım kuralları ve veri kontrolü Şemalı, şemasız reçete, Akomodasyon, Presbiyopi ve Adisyon , Santrasyon ve Desantrasyon; Prizmatik etki, İstenmeyen Prizmatik Etki, Yatay ve dikey merkezleme, Uv ve göze olan etkisi, Gözlük camlarında absorbsiyon ve absorbsiyon sağlayan camlar; renkli, fotokromik, polarize camlar, Gözlük camlarında yansımalar Antrefle kaplamalar, Yüksek Diyoptrili Camlar, Yüksek indisli camlar Lentiküler Camlar, Asferik camlar, Lens Aberasyonları

(OPS132) GİRİŞİMCİLİK I (3  0 3) 3 AKTS 3

Girişimciliğin tanımı, girişimcilik ve ekonomi, küçük işletmelerin tanımı, girişimci işletmelerin etkisi, kimler girişimcidir, girişimci bir firma olmaya başlama, büyüyen işletmeleri yönetme.

(OPS134) OPTİSYENLİKTE MESLEK ETİĞİ                                            (2  0 2) 2 AKTS 3  
Tıbbi etik ve temel kavramlar, Hasta hakları, Değerler oluşumu ve değerler çatışması, Bilgilendirilmiş onam, Klinik araştırmalar ve tedaviye yönelik girişimlerdeki etik yaklaşımlar.

(OPS136) OPTİK    (3  2 4) 4 AKTS 6

Işığın Doğası, Işığın dalga modeli, dalgaboyu, frekans, elektromagnetik spektrum. Işığın tanecik modeli. Işığın Bir Ortamda Yayılması, Aynalarda Görüntü Oluşumu, Küresel Kırıcı Yüzeyler, Mercekler, Optik Sistemler, Görüntü Kusurları (Aberasyon), Işığın Girişimi, Işığın Kırınımı (Difraksiyon), Işık Dalgalarının Polarizasyonu.

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

(OPS138) GÖZÜN ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ       (2 0 2) 2 AKTS 3

Orbita anatomisi, Gözü oluşturan tabakalar, Orbitanın kan damarları, Işığı kıran yapılar ve kırma kusurları, Apparatus lacrimalis, Gözün ekstrinsik ve intrinsik kasları, Görme yolları, Orbitadaki kranial sinirler, Oküler motor sistem, Gözün hastalıkları, Görme optiği ve fizyolojisine giriş, Retinanın reseptör fonksiyonu ve görmenin fotokimyası, Görme kusurları ve tesbit edilmesinde kullanılan yöntemler, Görmenin merkezi nörofizyolojisi

(OPS142) MALİYET MUHASEBESİ (2 0 2) 2 AKTS 3

Bu derste işletmelerin maliyetleri, maliyetlerin sınıflandırılması, direkt ilk madde ve malzeme maliyetlerinin saptanması, direkt işçilik maliyetlerinin saptanması, genel imalat maliyetlerinin dağıtılması ve esnek genel imalat maliyetleri bütçelerinin hazırlanması, TDHP temelinde maliyet muhasebesi sisteminin uygulanması, başlıca maliyet sistemleri, bu bağlamda standart maliyet sistemi, sipariş maliyet sistemi, safha maliyet sistemi konuları ayrıntılı olarak işlenecektir.

(OPS213 ) SATIŞ VE PAZARLAMA TEKNİKLERİ    (3 0 3) 3 AKTS 5   
Pazarlamaya giriş, pazarlama kavramının tanımı, temel kavramların açıklanması, pazarlama anlayışının (yaklaşımlarının) gelişimi. Ürün ve ürün yönetimi: Ürün karması, yeni ürün kavramı ve ürün yaşam eğrisi. Marka ve markalama stratejileri. Ambalajlama.

(OPS241) GİRİŞİMCİLİK II                                            (3 0 3) 3 AKTS 5

Girişimcilik kavramı, iş planı geliştirme, KOBİ'ler için pazarlama ve finansman, kalite uygulamaları, KOBİ'lerde insan kaynakları yönetimi.

(OPS243) GÖZ HASTALIKLARI                                  (3 0 3) 3 AKTS 6

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

(OPS242) KONTAKT LENSLER                       (2  0 2) 2 AKTS 5

Kontakt lensin tanımı ve özellikleri, çeşitleri, kornea ile ilişkisi, kullanım amaçları. Gerekli muayeneler. Kontakt lenslerde istenen özellikler. Kontakt lenslerle gözlüğün karşılaştırılması. Temizleme ve durulama solüsyonları, lens kapları. Adaptasyon semptomları, kontakt lenslerin toksik-enfeksiyöz-allerjik ve diğer komplikasyonları, kontakt lenslerin manüplasyonu.

SEÇMELİ DERSLER

(OPS217) MARKA VE MARKA  STRATEJİLERİ                                   (2 0 2) 2 AKTS 2

Marka ve markalaşma, marka stratejileri, marka imajı ve konumlandırma, markalama kuralları ve marka ile ilgili hukuksal düzenlemeler konularında gerekli bilgi, örnek ve uygulamalar.

(OPS229) İŞ VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUK (2 0 2) 2 AKTS 2  
Hukuk kavramı, hukukun işlevleri, hukuk kurallarının toplumsal yaşamı düzenleyen diğer hukuk kurallarından farkları, yaptırım türleri, hukukun dalları, iş hukukunun kaynakları, bireysel iş hukuku, toplu (kollektif) iş hukuku

(OPS248) MESLEKİ UYGULAMA (0 40 15) 15 AKTS 30   
Eğitim öğretim döneminin son yarıyılında haftaiçi her gün öğrencilerin optik sektöründe iş deneyimi kazanmaları öngörülmektedir.