

YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU

OPTİSYENLİK BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

AİT 101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1

Batı kültürleri ile Türk kültürünün karşılaşması sonucu ortaya çıkan siyasi ekonomik kültürel ve sosyo-psikolojik problemler karşısında çözülmeye ve yıkılmaya başlayan Osmanlı devletinde çözüm arayışları çerçevesinde yapılan reform hareketleri ve İmparatorluktan milli devlete geçiş sürecinde yaşanan siyasi olaylar ile Mustafa Kemal Atatürk'ün liderliğinde verilen Milli Mücadele sonucu Türkiye Cumhuriyeti nin kuruluşunun ele alınması.

BİL 101 Bilgisayar 1

1. Bilişim Teknolojilerinin Günlük Yaşamdaki Yeri
2. Bilgisayar Sistemleri, Dosya Yönetimi
3. Etik ve Güvenlik, Dijital Vatandaşlık
4. Gizlilik ve Güvenlik
5. Bilgisayar Ağları
6. Araştırma
7. İletişim Teknolojileri ve İşbirliği
8. Görsel İşleme Programları
9. Kelime İşlemci Programları
10. Sunu Programları
11. Tablolama Programları
12. Ses ve Video İşleme Programları
13. Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları, Programlama

KAR100 Kariyer Planlama

- Kariyer planlama ve kariyer gelişimi modellerini öğrenme.
- Hâlihazırda mevcut iş piyasası koşulları hakkında bilgi sahibi olma.
- Mülakat teknikleri hakkında bilgi sahibi olma. Etkileyici bir iş görüşmesini nasıl yapılacağını öğrenme.
- Özgeçmiş, kapak yazısı ve teşekkür mektubu hazırlama yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma.
- İş başvurularında kullanılmak üzere CV hazırlama



İNG 101 İngilizce 1

Türkçe bölümler için dizayn edilmiş İNG 101 dersi öğrencilere İngilizcenin konuşulduğu ortamlarda buldukları zaman günlük hayatta sık karşılabilecekleri diyalogları ve içeriklerini anlama ve karşılık verme becerilerini kazandırmaya yönelik bir derstir. Kendisini ve ailesini tanıtabilme; Yakın çevresinde olan nesnelere isimlerini bilme, tarifini anlayabilme; Rutin olarak aktiviteleri anlayabilme, seçebilme; bazı mobilyaları isimlendirebilme yapılan bir ev tarifini anlayabileceği öğretmek hedeflenmiştir.

SMO 101 Tıbbi Terminoloji

Tıbbi terimleri oluşturan ön ekler (Prefixes) Kökler (Stems) Son ekler (Suffixes). Bunların öğretilmesi ve uygulamasının yapılması. Ameliyat ve hastalıkların standart terminolojisi hakkında bilginin verilmesi ve olumlu ve olumsuz ekler ile zıt anlamlı kavramların öğretilmesi.

SMO 105 Temel Matematik

Bu dersin amacı öğrencilerin soyut düşünme yeteneğini geliştirmek ve sosyal bilimlerle ilgili matematik problemleri analiz etmek için bir matematiksel altyapı vermektir. Ders, sayılar ve sayı sistemleri, üslû ve köklü çokluklar, oran orantı, tek ve iki bilinmeyenli denklemler, birim analizi, yüzde hesaplama gibi konuları içermektedir.

OPT 101 Fiziksel Optik

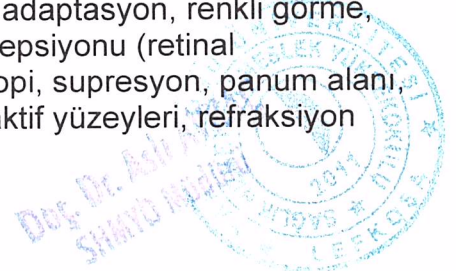
Dalga teorisi (amplütüd, dalga uzunluğu, frekans, elektromanyetik dalga spektrumu, görülebilir ışık), gölge, Huygens prensibi, prizmalar, renksiz prizma ve mercekleri, büyüteçleri, fotometreleri, mercek-ayna kombinasyonlarını, ışığın foton özelliğini (foton nedir, foton enerjisi, Planck sabiti), interferansı (konstrüktif ve destrüktif interferans, antirefle filmleri ve interferans filtreleri gibi önemli uygulama alanlarını) anlatan temel derstir.

OPT 103 Geometrik Optik

Koherens, polarizasyon (lineer, dairesel ve eliptik polarize ışıklar, kısmen ve tamamen polarizasyon, "Haidinger brush" fenomeni, polarize güneş gözlükleri, oftalmik aletler ve binoküler fonksiyon testleri gibi uygulama alanlarını), kırınım (difraksiyon) (airy disc, Rayleigh kriterleri), saçılım, yansıma (Brewster kriterleri), ışınların iletimi ve emilimi (transmission, absorption), aydınlanma ışığının özellikleri (tek renklilik yönlendirilebilirlik, koherens, polarizasyon ve yoğunluk), laser kaynakları ve laser çıkışı gibi konuları ele almaktadır.

OPT 105 Gözün Anatomisi ve Fizyolojisi

Göz ve yardımcı organlarının yapısını: orbita, göz kapakları ve kapak bezleri, gözyaşı sistemi, konjunktiva, bulbus okül, kornea ve sklera, korneaskleral limbus, uvula (koroidea, silier cisim iris ve pupilla), retina, gözün boşluklarını (ön kamara, arka, vitreus boşluğu), göz dışı kasları, oblik kaslar, gözün sinirlerini (II, III, IV, V, VI ve VII. kafa çiftleri, otonom sinir sistemi), görme yolları, gözün fizyolojisini: kornea, gözyaşı, humor aköz, lens, vitreus, retina, (genel metabolizma ve görme fotokimyası), görme mekanizması adaptasyonunu, ışığa adaptasyon, renkli görme, retinanın nöral aktivitesi) binoküler görmeyi ve uzay persepsiyonu (retinal korrespondans, sensuvel tuzyon, horoptal, fizyolojik diplopi, supresyon, panum alanı, stereopsis), hayal oluş mekanizmaları,) refraksiyon, refraktif yüzeyleri, refraksiyon



hatası, akomodasyon) ve ekstraoküler mekanizmaları (dupsiyon, varsiyon, verjans) inceleyen temel derstir.

TUR 101 Türk Dili 1

Dilin tanımı ve önemi; dil-kültür ilişkisi, yazı dili ve özellikleri, yazılı anlatımda dış yapı ve kurallar, imlâ kuralları ve noktalama işaretleri; yazıda plan, tema, bakış açısı, yardımcı fikirler, paragraf yazımı; kompozisyon kavramı, kompozisyon yazma kuralları ve planları; seçilmiş yazılarda kompozisyon çatısı, tema, paragraf incelemesi, kompozisyon düzeltme çalışmaları, genel anlatım bozuklukları, düşünme ve düşündüğünü ifade edebilme; çeşitli yazı türleri (anı, fıkra, hikaye, eleştiri, roman vb.) formal yazılar (özgeçmiş, dilekçe, rapor, ilan, bibliyografya, tebliğ, resmi yazılar, bilimsel yazılar, makale, vb.) makalenin giriş, gelişme ve sonuç bölümleri üzerine çalışma, makale yazma çalışması, not alma ve özetleme yöntem ve teknikleri.

SMO 102 Hastalıklar Bilgisi

Sağlık ve hastalık kavramları, semptomlar, bulgular, etiyoloji, hastalıkların muayene şekilleri ve tanı işlemlerinin öğretilmesinin amaçlandığı temel derstir. Sağlık ve hastalık kavramları, semptomları, bulguları, etiyolojisi, hastalıkları muayene, muayene şekilleri ve tanı işlemleri, konjenital anomaliler, enfeksiyon ve parazit hastalıkları, kanser, endokrin sistem hastalıkları, kan hastalıkları, ruh sağlığı ve bozuklukları, sinir sistemi ve duyu organları hastalıkları, solunum ve dolaşım hastalıkları, gastrointestinal sistem hastalıkları, nörolojik hastalıklar ve ürogenital hastalıkların öğretilmesi amaçlanmaktadır.

SMO 106 Temel İletişim Becerileri

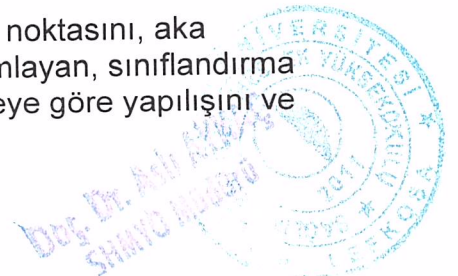
Programının amacı, öğrencilerimize düşüncelerini özgürce dile getirebilecekleri bir ortam sunarak yazılı ve sözlü anlatım becerilerini geliştirmelerine yardımcı olmaktır. Bilgi giriş ve çıkış işlemlerini, basit karşılaştırma işlemleri ve uygulamasını, dizinli değişkenler ve uygulamasını, bileşik karşılaştırmaları, alt program ve fonksiyonlarını, kütük çeşitleri, yapıları ve uygulamasını. iletişimi tanıma ve çeşitlerini, iletişim unsurlarını, gönderici, alıcı, mesaj, kanal dinleme ve türlerini, geri bildirim sürecini, sekreterin tanımını, çeşitlerini, duyuşsal ve bilişsel özellikleri, meslek saygısı ve bazı kuralları, dış görünüm ve hareketleri, 657 sayılı devlet memurları kanunu hakkında bilgileri, yöneticiyle birlikte çalışmayı, yönetici ve yöneticide bulunması gereken özellikleri öğretmeyi hedefleyen bir derstir.

OPT 102 Görme Optiği 1

Genel optik prensipleri, elektromanyetik spektrumu, görme olayını, görmenin fotokimyasını, retinanın ışıkla uyarılmasıyla ortaya çıkan hisleri, renkli görmeyi, karanlığa ve aydınlığa adaptasyonu, gözün optik özelliklerini, gözün kırıcı yüzeylerinin optik özelliklerini, şematik gözü, anormal gözün optik sistemini, emetropiyi, emetropide hayal büyüklüğünü, görme keskinliğini, görme keskinliğine tesir eden faktörleri, fokus derinliği, görme alanı, görme alanındaki eksiklikleri, papilla ve pupilla reflekslerini inceleyen temel derstir.

OPT 104 Optisyenlik Uygulamalar 1

Optik camlar ve teorik olarak yapıları, optik asken odak noktasını, aka kavramlarını, gözlük camlarının tarihçelerini, tiplerini tanımlayan, sınıflandırma yöntemleri, fotometre ve tipleri, gözlük camlarının çerçeveye göre yapılarını ve



montajını, gizing, çerçeve seçimi, enterpapillermesafe ölçümü, boxing yöntemi, traspoze ve cam nötralizasyonu gibi konuları anlatan temel derstir.

OPT 106 Optik Aletler

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, yarık lambaları ve ameliyat mikroskop çeşitleri, fotoğraf koyulaştırıcıları gibi terimleri açıklayan temel derstir.

OPT 108 Göz Hastalıkları 1

Bu dersin amacı göz hastalıklarını tanıma ve hekim hasta arasındaki öyküyü, muayeneyi gözlemleyerek farkındalık yaratmaktır. Bu dersi tamamladıklarında öğrenciler, sık görülen göz hastalıklarını kabaca öğrenecekler, hastalıklara göre göz merceklerinin özelliklerini değerlendirmeyi öğrenecekler, hastanın hangi durumlarda gözlük ve diğer optic özelliklerden faydalanabilmesi için göz hekimine yönlendirmesini, göz hekiminin reçetesi olmadan hastaya hastaya herhangi bir uygulama yapılamacağını öğrenecekler.

OPT 110 Geometrik Optiği 2

Işığın optik ortamlardan geçiş, yansıma ve filtrelemede geometrik optik özelliklerin değerlendirilmesini amaçlayan temel bir derstir.

OPT 150 Yaz Stajı

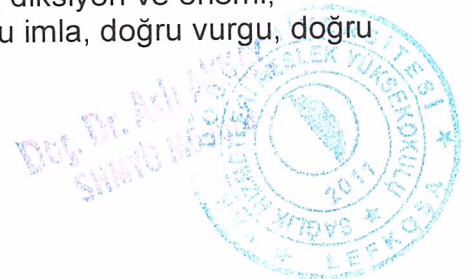
Ortopedik Protez ve Ortez alanında yardımcı destek personelinin gerekliliğini anlatmak, belirlenen kavram(ları) açıklamak, ilgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek, belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak, seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek, seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek, belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek, seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek, belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek, yeniliği teşvik etmek ve eleştirel düşünceyi geliştirmek bu dersin temel esasıdır.

AİT 102 Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2

Mustafa Kemal Paşanın 29 Ekim 1923 de Türkiye Cumhuriyeti'ni kuruluşundan itibaren vefatına kadar gerçekleştirdiği ilke ve inkılaplar değerlendirilmektedir

TUR 102 Türk Dili 2

Sözlü dilin ve sözlü iletişimin temel özellikleri, iyi bir konuşmanın temel ilkeleri, güzel konuşmaya yardımcı teknikler, önemli günler için konuşma hazırlama, konuşma içeriğinin düzenlenmesi, konuşmayı etkileyen faktörler, hazırlıksız (telefonda konuşma, tanışma ve tanıştırma vs.) ve hazırlıklı konuşma türlerinin (münazara, açık oturum, panel, forum, sempozyum, konferans) özellikleri, diksiyon ve önemi, Türkçenin doğru telaffuzunda önemli olan hususlar, doğru imla, doğru vurgu, doğru tonlama ve metin ağırlıklı uygulamalar.



İNG 102 İngilizce 2

Türkçe bölümler için dizayn edilmiş İNG 102 dersi öğrencilere İngilizcenin konuşulduğu ortamlarda buldukları zaman günlük hayatta sık karşılaşılabilecekleri diyalogları ve içeriklerini anlama ve karşılık verme becerilerini kazandırmaya yönelik bir derstir. Dersin her konusunda anlam ve iletişimi takip edebilme ön planda tutulmuş olup dil yapılarının öğrenilmesi sadece bir araç olarak görülmüştür. Bu doğrultuda dersin içeriği görsel, işitsel ve yazılı materyallerle desteklenmiş olup; her durum ve konu için farklı şekilde tasarlanmıştır. İNG 102 dersi, içerik olarak Avrupa Ortak Diller Çerçevesi Kriterleri'nin A1 seviyesini (YAZILI METİNLER VE DİYALOG LARDA) hedeflemektedir. Hangi soru sözcüğünün hangi durumda kullanılmaya uygun olduğunu seçebilmeyi, ölçü bildiren sözcüklerin nerelerde kullanıldığını seçebilmeyi, şimdiki zaman aktivitelerini, geçmiş zaman aktivitelerini ve gelecekle ilgili yapılan ayarlamaları anlayabilmeyi, iki veya daha fazla şey/kişi arasında yapılan kıyaslamayı anlayıp bilgiyi kullanabilmeyi, günlük hayattaki rutin durumlardaki (tatil ayarlama, öneride bulunma, tercih belirtme, nasihat verme) içeriği takip edip bir sonraki yanıtı tahmin edebilmeyi, yiyecekler, organizasyon yapma, sağlık sorunları, hayat olayları, tatil ayarlamaları, para kullanımı, kıyafetleri isimlendirme, şehirleri tasvir etme, istekte bulunma gibi çeşitli durumlarda kullanılan kelime ve/veya deyimleri seçebilmeyi öğreten temel yabancı dil dersidir.

OPT 201 Kontakt Lensler

Kontakt lens çeşitlerini, bakımını, dezenfeksiyon yöntemlerini, ürün yapısını, tiplerini, kullanım sürelerini ve oluşturduğu enfeksiyonları anlatan temel derstir.

OPT 203 Görme Optiği 2

Görme olayını, gözün optik özelliklerini, anormal optik sistemleri ve düzeltilmesi gerekenleri öğretmeyi amaçlayan temel derstir. Bu dersi tamamladıklarında öğrenciler, gözün optik özelliklerinin öğrenilmesi, anormal optik sistemleri tanımlamayı pekiştirecekler, hastanın hangi durumlarda gözlük ve diğer optik özelliklerden faydalanabilmesi için göz hekimine yönlendirmesini, göz hekiminin reçetesi olmadan hastaya herhangi bir uygulama yapılamacağını öğretmeyi hedefler.

OPT 205 Optisyonik Uygulamalar 2

Çerçevelerin tarihçeleri, tanıtılması, tipleri, imalatı kol ve bağlantıları, burun üstü köprüleri, onarımları, pantoskopik açı, gözün kırma kusurları ve düzeltme teknikleri, gözlük reçetesi yazılış ve okunuşları, az görenlere yardımcı gözlük sistemleri, özel gözlükler, oftalmik endüstrisi, göz nötralizasyonu, doğruluk testlerini anlatan temel derstir.

OPT 207 Göz Hastalıkları 2

Optik sinir ve orbita hastalıkları, katarakt, glokom, şaşılık, sistemik hastalıklar ve göze lokal uygulanan ilaçların sistemik emilimi ve görme üzerine etkilerini anlatan temel derstir.

OPT 209 Malzeme Bilgisi

Optisyonik pratiği sırasında kullanılan/kullanılacak mesleki malzemeleri tanıtmak, kullanım alanlarını ve kullanım şekillerini öğreten, malzemelerin bakımlarının nasıl yapılması gerektiğini anlatan temel derstir.



OPT 211 Optisyenlik Tarihi ve Deontoloji

Dünyadaki optikle ilgili terimler ve optik biliminin çeşitli branşları, refraksiyon dünyada optisyenlik ve tarihi gelişimi, türkiye’de optisyenlik ve tarihi gelişimi, optik ve optometrik meslekler ve meslek adamları, optisyenlikle ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar, bir meslek olarak optisyenliğin tanımı ve optisyenlik felsefesi, göz sağlığında optisyenin görevi ve sorumlulukları, Türkiye’nin optisyene olan ihtiyacı, optisyenliğin diğer optometrik mesleklerle ve optisyenin optometrik meslek adamları ile ilişkileri, dünyada optik meslekler eğitiminin nasıl olduğu, Türkiye’de optik meslekler eğitimi eğitiminin nasıl olduğu, 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 anlatılmıştır.

SMO 201 Ölçme Ve Değerlendirme

Bu ders öğrencilerin ölçme ve değerlendirme ile ilgili olarak gerekli görülen temel bilgi, kavram, model ve becerileri kazanmasıdır. Eğitim programlarında yer alan kazanımlara öğrencilerin ulaşip ulaşmadığının kontrolü ölçme ve değerlendirme tekniklerini etkili bir şekilde kullanmak ile gerçekleşecektir. Öğretmen adaylarının öğrencilerdeki öğrenme eksikliklerini, kazanımlara ulaşma derecelerini ve onların bir üst öğrenim kademesine devam edip etmeyeceğine karar vermede kullanacakları ölçme ve değerlendirme yaklaşımlarını öğrenmeleri önemli bir eğitim ihtiyacıdır. Bu ders öğretmen adaylarının ölçme ve değerlendirme ile ilgili olarak gerekli görülen temel bilgi, kavram, model ve becerileri kazanmasını amaçlamaktadır.

SMO 202 Halk Sağlığı

Halk sağlığı yaklaşımını, sağlık sorunlarına halk sağlığı bakış açısını geliştirmeyi kapsamaktadır. Bu dersin sonunda öğrenciler; toplumun sağlığını koruma ve geliştirmede hekimin rolünü, bu amaçla yapılan uygun müdahale yöntemlerini ve sağlık hizmetlerinin yönetimiyle ilgili temel kavramları açıklayabileceklerdir.

SMO 204 Meslek Etiği

İş hayatındaki davranışların düzeltilmesini sağlayan, kişiye etik prensipler ve standartlar getirilmesini sağlayan derstir. Amaç; meslek etiği ve etik ile alakalı yeterliliklerin öğrenciye kazandırılmasıdır.

SMO 206 Sağlık Hizmetleri Yönetimi

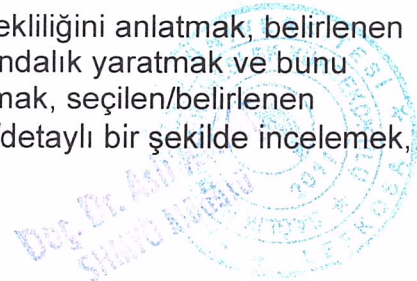
Yönetim kavramını ve süreçlerini, Türk sağlık sistemi ve alt sistemlerini, amaçlarını, örgütsel yapısını, tarihsel gelişimini, bugünkü durumunu, işleyişini, yönetimini ve sistemini oluşturan kurum ve kuruluşların incelenmesini inceleyen derstir.

SMO 208 Akılcı İlaç Kullanımı

İlaçların, hastaların klinik gereksinimlerine uygun bir şekilde, uygun dozda, yeterli bir zaman süresinde, hem kendileri hem de toplum için en düşük maliyet ile kullanılması gerektiğini anlatan temel derstir.

OPT 202 Mesleki Uygulama

Optisyenlik alanında yardımcı destek personelinin gerekliliğini anlatmak, belirlenen kavram(ları) açıklamak, ilgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek, belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak, seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek, seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek,



belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek, seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek, belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek, yeniliği teşvik etmek ve eleştirel düşünceyi geliştirmek bu dersin temel esasıdır.

SMO 210 Sağlık Hizmetlerinde Kalite

Sağlık hizmetlerini içinde barındıran tüm ön lisans bölümlerinde, sağlıkta kalitenin güvenlik, atık, enfeksiyon, iletişim, sağlık çalışanı sorumluluğu, tıbbi hatalar, acil durumlar, cihaz yönetimleri, sterilizasyon ve dezenfeksiyon, hastanede bulunan cihazlar dahil geniş alanı kapsamaktadır. Türkiye sağlık sistemine genel bakış, hasta çalışan güvenliği, sağlıkta kalite standartları, atıl yönetimi, enfeksiyonların önlenmesi, ilaç yönetimi, radyasyon güvenliği, temel hasta hakları, hasta ve hasta yakını ile sağlıklı iletişim, hasta güvenliğinde sağlık çalışanı sorumluluğu, hasta güvenliği ve tıbbi hata, sağlıkta risk yönetimi, hasta düşmelerinin önlenmesi, hastanın bilgilendirilmesi ve hasta rızası, güvenli ilaç uygulamaları, sağlıkta ölçme ve değerlendirme kültürü, malzeme ve cihaz yönetimi, afet ve acil durum yönetimi, bilgi yönetimi konularını içermektedir.

