**T.C.**

**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**

**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**

**TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ**

**OPTİSYENLİK PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**1. SINIF GÜZ YARIYILI**

**AIT 181 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I (2 0 2)**

İnkılâbın tanımı ve Türk inkılâbı, Kavram bilgisi, Türkiye'deki İnkılâp hareketlerinin tarihçesi, Osmanlı Devleti'ni kurtarma yolunda ortaya çıkan akımlar, I. Dünya Savaşı, Sevr Anlaşması, Osmanlı Devleti’nin yıkılışı, Milli Mücadele Dönemi, Kongreler, Milli Mücadele döneminde yapılan savaşlar, Batılı devletlerle ilişkiler ve yapılan anlaşmalar, Lozan Barış Anlaşması.

 **Ders Kitaplari:**

* Turan R. (2000). Atatürk Ilkeleri ve Inkilap Tarihi, Siyasal, Ankara.

**TUR181 TÜRK DİLİ I (2 0 2)**

Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. Dil kültür münasebeti. Türk Dili’nin dünya dilleri arasındaki durumu ve yayılma alanları. Türkçede sesler ve sınıflandırılması. Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması.

**Ders Kitapları:**

* Ergün M. (2000). Üniversiteler İçin Türk Dili.
* Agca H. (2001). Türk Dili, Gündüz Egitim.
* Dogan I. (2001). Türk Dili, Akademi Ofset, Rize.

**YDL183 YABANCI DİL I (İngilizce) (2 0 2)**

Zamanlar, fiiller; ad öbekleri: bileşik sıfatlarda çoğul ifadeler, bileşik isimler, isim tümcecikleri, ortaçlarla kurulan tümceler; öykülemede kullanılan zamanlar: pastsimple, pastprogressive, pastperfectsimple, pastcontinuous; dönüşlü adıllar; düzensiz fiiller; karşılaştırma yapıları; kiplik yapıları: olasılık, zorunluluk, izin, yetenek, istek belirten kipler, gelecek zaman, geniş zaman, geçmiş zaman yardımcı fiilleri, deyimler; eşzamanlı sözcükler; anlatımı güçlendiren yapılar, genel tekrar: edilgen çatı, zamanlar, zarflar

**Ders Kitapları:**

* Kilinç, Claire L. (2008).VocationalMedical English, Ankara: Gündüz Egitim ve Yayincilik.
* Gough, C. (2001). English VocabularyOrganizer, England: LTP.
* Azar BS. (2010). Ileri Düzey- Understandingandusing English Grammar, Third Edition.
* Akin A. Emanet O. Ingilizce Gramer Dersleri 1, AkinYayincilik.

**OPT125 FİZİK (2 0 2)**

Ölçüm, Vektörler, Kinematik, Dinamik, İş, Güç Enerji, İmpuls ve Momentum, Dönme Kinematiği, Dönme Dinamiği, Katı Cisimlerin Dengesi.

 Ders Kitabı :

* Sabuncuoğlu A. (2017) Genel Matematik, Nobel Yayıncılık
* Paşa Yayıncılık, Ankara.3- Yaz, M. A. (1997) Fizik Optik. Sürat Yayıncılık, İstanbul

**OPT107 TEMEL MATEMATİK (2 0 2)**

 Doğal Sayılar, Tam Sayılar – Bölünebilme, OBEB – OKEK – Rasyonel Sayılar, Reel Sayılar – Üslü Sayılar – Köklü sayılar – Açılar, Üçgenler – Trigonometriye giriş – Oran – Orantı – 1.Derece Denklemler – 2.derece Denklemler

**Ders Kitabı:**

* Kaya, R., Ünsal, N., (1989): Matematiğe Giriş, Anadolu Üniversitesi Yayınları.Hacısalihoğlu, H. H. (2003): Temel ve Genel Matematik I, Ankara.Temel matematik, Geometri veya Optik problemleri kitapları

**OPT 127 OPTİSYENLİĞE GİRİŞ (3 0 3)**

Gözlüğün tanımı, tarihçesi ve kullanım alanları, Optisyenin tanımı, görevleri ve yetkileri, Gözlük çerçevelerinin üretiminde kullanılan hammaddeler ve özellikleri, Gözlük çerçevelerinin düşey ve yatay eksende denge konumuna getirilmesi ve insan yüzüne göre ayarlanması, Gözlük çerçevelerinin ölçümleri, kısımları, yüze göre seçimi, Merceklerin dioptrik güçleri, fokus noktası ve fokus mesafeleri, merceklerin genel sınıflandırılması, Konveks ve Konkav merceklerin özellikleri, kullanım alanları, sferik ve slindirik merceklerin özellikleri ve çeşitleri, Reaksiyon kusurlarına göre merceklerin kullanıldığı yerler, Fokometrenin tanınması ve kullanımı, merceklerin dioptrik güçlerinin bulunması, optik merkez tayini, Mineral ve organik merceklerin tanınması, çeşitleri, termal fiziksel ve kimyasal özellikleri, Merceklerin marküllenmesi, çizilmesi, traşlanması ve kesme çalışmaları, merceklere kenar traşlanmasının yapılması ve çerçevelere montaj aşamaları.

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**OPT 129 GEOMETRİK OPTİK (3 0 3)**

Optiğe giriş ve kısa tarihçe Işığın Tanecik Modeli, Işığın Dalga Modeli, Dalgalar(dalgaboyu, frekans, enerji) Maxwell denklemleri, Elektromanyetik Dalgalar, Elektromanyetik Dalgaların oluşumu, özellikleri ve Elektromanyetik Dalga Spektrumu, Fermat ilkesi, yansıma, kırılma, Yansıma ve Kırılma Kanunları, Snell Yasası, Kırılma İndisi, Işığın Dalga Özelliği, Dağınım ve prizmalar ,Aydınlanma, Gölge ve Yarı Gölge, Güneş ve Ay Tutulması, Işıkta Renk Olayı,

**Ders Kitapları:**

* Fizik ve Geometrik Optik 1&2,Doç. Dr. Serkan AKKOYUN, Doç. Dr. Tuncay BAYRAM, Seçkin Yayıncılık.
* Geometrik Optik, Öğr. Gör. İhsan Çaha, Sertan Yayınları.
* Fizik, Fizik Optik, Geometrik Optik; Şadan K., Eskişehir, 2005.

**OPT131 GÖZ ANATOMİSİ (2 0 2)**

Göz anatomisine giriş, göz, yardımcı organları ve yapısına giriş, orbita anatomisi, göz kapakları ve kapak bezleri, gözyaşı sistemi, konjunktiava, bulbus okuli; kornea ve sklera, korneaskleral limbus, uvea, retina, gözün boşlukları, göz dışı kasları, gözün sinirleri, görme yolları.

**OPT 123 İŞ VE SOSYAL GÜVENLİK HUKUKU ( 2 0 2)**

İş Hukuku Kavramı, Doğuşu. Hukuk Sistemindeki Yeri. İlkeleri ve Kaynakları, Türk İş Hukukunun Gelişimi ve Kanuni Çerçevesi. İş Kanununun Uygulama Alanı. İş İlişkisinin Kuru1ması, Ücretlere İlişkin Düzenleme, Asgari Ücret, İş Süreleri, Tatil ve İzin, Özel Korunan Gruplar Hakkında Düzenlemeler, İş İlişkisinin Feshi Sona Ermesi ve Sonuçları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Sendikaların Doğuşu, Kanuni Çerçevesi, Kurulması, Yönetimi, Sona Ermesi. Sendika Üyeliği. Üyeliğin Kazanılması ve Sona Ermesi, Toplu İş Sözleşmesi, Grev ve Lokavt Hukuku, Doğuşu, Çerçevesi. Tanımı, Toplu İş Sözleşmesinin Yapılması, Uygulaması, Sona Ermesi, Toplu İş Uyuşmazlığı, Barışçı Çözüm Yollan, Grev ve Lokavtın Tanımı, Unsurları, Sona Ermesinin Sonuçları, Sosyal Güvenlik, Kurumlan, Kapsamı, Finansman, Sosyal Sigorta, Emekli Sandığı ve Bağ-kur' da Genel Olarak Sigorta Kolları.

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**DEG 101 DEĞERLER EĞİTİMİ (2 0 2)**

Değer-ahlak tanımları, ana hatlarıyla dini ve felsefi açıdan ahlak literatürü, ahlak değerlerin kazanılması süreçleri, değer eğitimi modelleri, okullar ve değerler eğitimi, çocukta ahlak ve karakter gelişimi, Türk Milli Eğitiminin değerleri, okullarda belirli değerlerin öğretilmesi, Türk gençlerinin değerleri, Türk toplumunun değerleri (ampirik araştırmalara göre)

**1. SINIF BAHAR YARIYILI**

**AIT 182 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (2 0 2)**

İnkılabın tanımı ve Türk inkılabı, Kavram bilgisi, Lozan Barış Antlaşmasından sonra Türkiye'nin durumu, Cumhuriyetin İlanı, Halifeliğin kaldırılması, Çok partili hayata geçiş denemeleri, Şeyh Said İsyanı, Türk Dış Politikasının incelenmesi, Atatürk ilke ve İnkılaplarının öğretilmesi Atatürk İlke ve İnkılaplarının millî birlik – beraberlik, ülke bütünlüğü ve çağdaş uygarlık seviyesine ulaşma bakımından öneminin öğretilmesi

**Ders Kitapları:**

• Turan R. (2000). Atatürk Ilkeleri ve Inkilap Tarihi, Siyasal, Ankara

**TUR182 TÜRK DİLİ II (2 0 2)**

Cümlenin ne olduğu, cümlenin öğelerinin neler olduğu, bir cümlenin tahlinin nasıl yapılması gerektiği ve cümle inceleme örnekleri, cümle türleri, genel kompozisyon bilgileri, yazılı kompozisyonda kullanılacak plan, yazılı ve sözlü anlatım türlerinin neler olduğu ve bunların örnekleri, anlatım biçimleri ve paragrafta düşünceyi geliştirme yollarının neler olduğu, anlatım bozuklukları ve uygulaması, bilimsel yazıların uygulanmasında uyulacak kurallar.

**Ders Kitapları:**

• Muharrem Ergün, Bayrak. (2000). Üniversiteler Için Türk Dili.

• Agca H. (2001). Türk Dili, Gündüz Egitim.

• Dogan I. (2001). Türk Dili, Akademi Ofset, Rize.

**YDL184 YABANCI DİL II (İngilizce) (2 0 2)**

Sayılabilen ve sayılamayan isimler ve bu isimlerin sorulduğu soru kelimeleri, sahip olma fiili, belirleyiciler, sıklık zarfları, birşeyin ne sıklıkta yapıldığını sormak, ünlem ifadeleri, bunlarla ilgili metin çalışmaları, olmak fiili di'li geçmiş zaman, hareket bildiren fiillerle di'li geçmiş zaman, düzenli ve düzensiz fiiller,geçmiş zaman zarfları, çekimsiz yardımcı fiil "would".

 **Ders Kitapları:**

* Kilinç, Claire L. (2008).VocationalMedical English, Ankara: Gündüz Egitim ve Yayincilik.
* Gough, C. (2001). English VocabularyOrganizer, England: LTP.
* Azar BS. (2010). Ileri Düzey- Understandingandusing English Grammar, Third Edition.
* Akin A. Emanet O. Ingilizce Gramer Dersleri 1, AkinYayincilik.

**OPT 120 MALZEME BİLGİSİ (3 0 3)**

Optisyenlikte kullanılan malzemelerin özellikleri, Lenslerin diyoptrik güçlerine göre sınıflandırılması, Lenslerin gözlük reçetelerindeki terimleri, hammaddelerine göre lensler, Manüel fokometre kullanımı, Gözlük reçete değerleri ile manüel fokometre değerlerinin denkleştirilmesi.

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**OPT 124 GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON (2 0 2)**

Bu ders fiziksel optik, geometrik optik, refraksiyon, ametropi gibi belirti ve işaretlerden oluşur ve ametropinin düzeltilmesi, refraktif kusurların tanı ve tedavi teknikleri, gözlükler, kontakt lens prensipleri ve çözümleri, refraktif kusurların cerrahi tedavi teknikleri, oftalmolojide lazer, laser teknikleri, katarakt cerrahisinde cerrahi teknikler katarakt ameliyatının rehabilitasyonu, akomodasyon, presbiyopi ve az görme konularını içermektedir.

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**OPT 122 OPTİSYENLİK I (2 4 4)**

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.

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**OPT126 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (2 2 3)**

Temel kavramlari bilgisayarın bileşenleri, bilgi işlem ve teknoloji, sözlük işlemciler, sunum teknolojisi, hesap tabloları, internet teknolojileri, taşınabilir teknolojiler, sosyal ağlar, teknoloji ve toplum.

**OPT128 GÖZ FİZYOLOJİSİ (2 0 2)**

Kornea, gözyaşı, humör akoz, lens, vitrecus, retina, genel metabolizma ve görme fotokimyası, görme mekanizmasi adaptasyonu, ışığa adaptasyon, renkli görme, retinanın nörol aktivitesi, rinoküler görme ve uzay persepsiyonu, hayal oluş mekanizmaları, (Refraksiyon, Refraktif yüzeyler, Refraksiyon hatası, Akomodasyon), Esktraoküler mekanizmalar.

**OPT 110 YAZ STAJI (0 0 6)**

Bölümün önerdiği SHMYO Yönetim Kurulunun uygun gördüğü birimlerde 20 iş günü gerçekleştirilecektir.

**OPT 114 TİCARİ BİLGİ VE BELGELER(2 0 2)**

Bilgi Kavramı, Bilgi Sistemleri Ve İşletme Kavramı, İşletmelerin Sınıflandırılması, Sicil – Ticaret Sicili, Tacirlerle İlgili Diğer Siciller, Muhasebe Belgeleri, Vuk İle Verilen Yetkiye Göre Düzenlenmesi Gereken Belgeler, Belge Düzenine Uyulmamasının Müeyyideleri Ve Ceza Hükümleri, Vuk’a Göre İşyeri İle İlgili Bildirimler, Dış Ticarette Kullanılan Temel Belgeler, İşletmelerde Tutulacak Defterler, Tutulması Zorunlu Defterlere İlişkin Düzenlemeler, Sosyal Güvenlik Kurumu Ve Uygulamaları, İşyeri İşveren Ve Çalışan Bildirimleri, İş Hukuku Uygulamaları.

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**OPT 118 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ( 2 0 2)**

İş sağlığı ve güvenliği, amacı, tanımı, temel ilkeleri, ana prensipleri, iş güveliğinin yararları, yönetmeliklerin tanıtımı, iş kanunu, iş sağlığı tanıtımı, tehlikeleri , alınacak önlemler, tehlikeler, iş verenin ve çalışanın yükümlülüğü, güvenlik işaretleri iş kazalarının tanıtımı ve önlemleri, meskek hastalıkları, gürültü. Titreşim, kişisel koruyucu ekipmalar tanıtımı ve faydaları, ergonomi, risk tarifi ve tanımı ve değerlendirilmesi.

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**2. SINIF GÜZ YARIYILI**

**OPT 225 OPTİSYENLİK II (2 4 4)**

Tek odalı 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 izdüşümünün vertikal ve horizantal eksende 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 invesible tip bifocalmercekler, Bifocal, trifocal ve progresivve merceklerin tanımı ve montajı, Bifocal, trifocal ve progresivve 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 foküs mesafesi ve yüzeysel dioptri güçleri, Mercek traşlama disklerinin yapısı, özellikleri ve çeşitleri, Çeşitli hammaddelerden yapılmış çerçevelere mercek montaj usulleri, Merceklerin geometrik ve optik merkezleri.

**Ders Kitapları:**

* Klinik Optik, AmericanAcedemy of Ophthalmology. Güneş Tıp Kitabevleri; 2007-2008.
* Ders notları

**OPT227 KONTAKT LENSLER (2 0 2)**

Kontakt lensin tanımı, Uygulandığı kornea ile ilişkisi, Kontakt lensler için gerekli muayeneler ve kontakt lens konusunda uyulması gereken genel kurallar, Kontakt lenslerin kullanım amaçları, Kontakt lenslerde istenilen-aranılan özellikler, Kontakt lenslerle gözlüğün kıyaslanması, Kontakt lenslerin kullanım alanları ve bu alanlarda doğabilecek komplikasyonlar, Sert kontakt lensler, Sert gaz geçirgen kontakt lensler, Renkli Kontakt Lensler, Yumuşak kontakt lensler,Hidrojel ve Slikon Yumuşak Kontakt Lensler, Hibrid Kontakt lensler, Disposbl kontakt lensler, Teropatik kontakt lensler, Afakik kontakt lensler, Pediatrik oftalmolojide kontakt lensler, Kontakt lens hijyeni ve bakım sistemleri, Kozmetikler ve kontakt lenslerle kullanımı, Adaptasyon semptomları, Kontakt lenslerin toksik-enfeksiyöz-allerjik ve diğer komplikasyonları, Kontakt lenslerin manüplasyonu

**OPT 235 MESLEKİ ETİK (2 0 2)**

Ders içeriği, Mesleğin dayandığı temel ilkeler; Meslekler arası işbirliği; İletişimde yaşanan etik sorunlar; Sağlık çalışanlarının hakları; Etik Kavramı; Mesleki Etik;İş yerinde Etik ortam sağlamak;Etik Liderlik; Tıpta Etik Tartışmaya yol açabilecek Gelişmeler( Doku ve organ nakli, Abortus ve Kürtaj,Doğum Kontrolü,Yapay Döllenme,Tüp Bebek,Amputasyon; Ötanazi, Ölüm ve Otopsi) konularından oluşmaktadır.

 **Ders kitapları:**

* Bayat A.H. (2003). Tıp Tarihi Kitabı, Sade Matbacılık, İzmir.
* Demirhan Erdemir A. (1996).Tıbbi Deontoloji ve Genel Tıp Tarihi, Güneş-Nobel Yayınları, Bursa.

**OPT 229 GENEL MUHASEBE (3 0 3)**

Muhasebenin tanımı, muhasebe ile ilgili gruplar, genel kabul görmüş muhasebe ilkeleri ve uygulamaya yön veren temel kavramlar, muhasebe kayıt araçları, muhasebede hesap kavramı ve gruplandırılması, hesap planı ve hesapların işleyişi, dönen varlıklarla ilgili muhasebe uygulamaları, duran varlıklar, kısa ve uzun vadeli yabancı kaynaklar ve öz kaynaklarla ilgili ve ayrıca gelir tablosu hesapları, maliyet ve nazım hesapları ile ilgili muhasebe uygulamaları, muhasebe kayıtlarında yapılan hataların düzeltilmesi.

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**OPT231 SATIŞ TEKNİKLERİ (2 0 2)**

 Dersin İçeriği : Satış Kavramı, Satış Gücü , NAIDAS Satış Teorisi ve Satışın Evreleri , Satış Tutundurma Teorisi Kişisel Satış, Kişisel Satış Faaliyetleri, Kişisel Satışı Etkileyen faktörler, Satış Süreci, Satışı Artırma Taktikleri ,Satış Bölge Planlaması, Satış Temsilcilerinin Seçimi, Satış Temsilcilerinin Eğitimi, Satış Temsilcilerinin motivasyonunu artırmaya yönelik çalışmalar, Uluslararası Satış Yönetimi. Dersin Amacı :Pazar koşulları içerisinde doktor odaklı ikna etme ve firma açısından pazarda tutundurma faaliyetleri kapsamında satış tekniklerini uygulayabilme yeteneğini kazandırmak.

**OPT221 SAĞLIK BİLGİ SİSTEMLERİ (2 0 2)**

Bu ders; sağlık hizmetlerinde bilgisayar teknolojilerine genel bakış, elektronik sağlık kayıt sistemleri, veri seti ve standartlar, hasta bakımında bilgisayar teknolojileri, hasta izlem sistemleri, görüntüleme sistemlerinde bilgisayar teknolojileri, tele-tıp uygulamaları ve dijital görüntüleme, kronik hasta yönetiminde ve hasta merkezli eğitim sisteminde bilgisayar teknolojileri, klinik karar destek sistemleri ve elektronik reçetelemede bilgisayar teknolojileri, sağlıkta bilgisayar teknolojileri ve etik, hemşirelikte bilgisayar teknolojileri, sağlık hizmetlerinde ve araştırmalarda bioinformatik uygulamaları, veri madenciliği, sağlıkta bilgisayar teknolojilerinin geleceği konularını içermektedir.

**Ders Kitapları:**

* Wiederhold G, Rindfleish TC. (2006). Essential concept for biomedical computing. Shotliffe EH, Cimino JJ. Biomedical informatics. Springer, NewYork.
* Hoyt R, Sutton M, Yoshihashi A. Medical Informatics. Practical guide for the healthcare profesionals. University of West Florida, 2007, Florida
* Armani A. (2002). Effective healthcare information systems. IRM Press, United Kingdam.

Kudyba S. (2010). Healthcare informatics: Improving Effeciencey and Productivity, CRC Press Taylor and Fransis group, FL, USA.

**OPT 237 GİRİŞİMCİLİK (2 0 2)**

Girişimcilik İle İlgili Kavramlar; Girişimciliğin Önemi ve Gelişimi; Girişimcilerdeki Özellikler; İç ve Dış Girişimcilik; Girişimcilikte Motivasyon; Girişimcilikte Yaratıcılık ve Yenilikçilik; Buluş, Marka ve Tasarımların Korunması; Girişimcilikte İş Fikirleri; İş Planı Hazırlama ve Doküman Haline Getirilmesi; İş Planı İçinde Yönetim, Pazarlama, Finans ve Üretim Planları; Girişimcilik Öyküleri; Girişimcilikte Örnek Olay İncelemeleri.

**Ders Kitabı:**

* Eroğlu, F. (2011). Davranış Bilimleri, Beta Yayınevi, 11. Baskı, ISBN: 9786053775645.
* Baysal, A.C.,Tekarslan, E. Davranış Bilimleri, Avcıol Basım Yayım, ISBN: 9757429432.
* Güney, S. (2011). Davranış Bilimleri, Nobel Yayın Dağıtım, ISBN: 605542612.

**OPT 233 GÜZEL KONUŞMA VE DİKSİYON ( 2 0 2 )**

Konuşmanın Toplumsal İletişimdeki Önemi. Retorik, Konuşmanın Fizyolojik Oluşumu, Konuşmanın Gerçekleşmesini Sağlayan Organ1ar, Soluğun Dizginlenmesi. Diyaframın Kullanımı, Toplum Karşısında Konuşurken Soluğun Etkin Duruma Getirilmesi, Ses Eğitimi Yöntemi. Orta Bölgenin Belirlenmesi, Sese Tını Kazandırma, Ünlüler, Yazı Dili Konuşma Dili Ayrımı, Ünsüzler, Akıcı Konuşmanın Sağlanması, Burun Dizgesi, Ses Değişmeleri Benzeme Benzeşmezlik, Ses ve Seslem Yitimi, Ses Türemesi. Kaynaşma, Ünlü Çatışması, Aktarım, Beden Diline İlişkin Uygulamalar, Sözlü Anlatım Çeşitliliğinin Sağlanması

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**2.SINIF BAHAR YARIYILI**

**OPT 224 OPTİSYENLİK III (2 4 4)**

Çok odaklı ve prizmatik merceklerde fakometre ile odak noktası tayini ve marküllenmesi, oftalmik prizmalar, prizmatik etki, prizma yönünün ve miktarının hesaplanmaı, 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 adisyon değerinin hesaplanması, gözlük reçetesinin yazılımı ve uygulamasında yapılan hatalar - Düşük görme araçları, özel amaçlı çerçeveler, gözlük tamiratı, şablon çıkarma ve merkezleme yapılması - Gözlük cam ve çerçeve imalatçılarıyla mağaza ziyaretleri - Otomatik cam traşlama makinelerinin tanınması, mağaza ziyaretlerinde bu makinelerin işleyişini görme - 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 - Yüksek dioptrili ve lentiküler mercekler, afak lensler - Gözlük camlarına ait standartlar, gözlük mağazasının resmi kurum ve kuruluşlarla ilişkileri ve gözlükçülük kanunun hakında bilgi - Gözlük mağazalarındaki işleyiş, gözlükçülük mesleği kuralları ve ahlakı.

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**OPT 228 GÖZ HASTALIKLARI (2 0 2)**

Göz Hastalıkları- Göz anatomisi - Görme fizyolojisi - Oftalmik muayene ve semiyoloji - Oftalmolojik aciller - Lens hastalıkları - Kapak ve konjonktiva hastalıkları - Kornea hastalıkları - Orbita hastalıkları - Şaşılık - Glokom - Üvea hastalıkları - Diabetesmellitus ve göz - Sistemik hastalıklarda retina-

,

**Ders Kitapları:**

* BASKETT Peter, Jeery NOLAN, Avrupa Resüsitasyon Konseyi 2005
* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**OPT 208 HALKLA İLİŞKİLER (2 0 2)**

Halkla ilişkiler kavramı (tanımlar, ilkeler, amaçlar), Halkla ilişkilerin tarihsel gelişimi, İletişim kavramı ( İletişim sürecini meydana getiren unsurlar, iletişimin fidilitesi ), İletişim türleri, Beden dili, Halkla ilişkilerde hedef kitle, Halkla ilişkilerde iki temel aşama : tanıma ve tanıtma, Kurum kültürü, kurum kimliği, kurum imajı ve halkla ilişkiler, Toplam kalite yönetimi ve halkla ilişkiler, Kriz yönetimi ve halkla ilişkiler, Halkla ilişkiler kampanya planlama modeli (örnek kampanyaların irdelenmesi)

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**OPT 212 MARKA STRATEJİLERİ ( 2 0 2 )**

Modern Pazarlamanın Gelişimi, Marka Kavramına Giriş, Markanın Yapısı ve Marka Türleri, Marka İle İlgili Kavramlar, Marka Kişiliği, Marka İmajı, Marka Tercihi, Marka Sadakati, Marka Değeri, Öz-Marka Değeri, Öz Marka Mesajı, Marka İkonları, Marka Denkliği, Markalaşma Süreçleri, Marka Yönetimi Kavramı ve Önemi, Marka Yönetimi Süreci, Marka Yöneticisi, Marka Yönetiminde Çevresel Koşullar (Pazar Yapısı, Rekabet Koşulları, Tüketici Yapısı, Küreselleşme ve Marka İlişkisi, TeknolojikGelişmeler ve Marka Yönetimi, Yeni Pazarlama Anlayışları), Marka Stratejisinin Belirlenmesi (Temel Marka Stratejisi, Marka Konumlandırma, Marka-Tüketici Etkileşimi, Rakip Marka Analizleri, Marka İçin SWOT Analizi), Örnek Marka Konumlandırmaları, Marka Tanıtımı, Bütünleşik Pazarlama İletişimi ve Marka (Reklam-Halkla İlişkiler- Müşteri İlişkileri Yönetimi- Sosyal Sorumluluk- Satış Geliştirme- Kişisel Satış- Medya Tabanlı Tanıtım Faaliyetleri- Web Tabanlı Tanıtım Faaliyetleri- Diğer Tanıtım Çabaları ve Marka Yönetimi), Marka Yönetiminde Araştırma ve Ölçümleme, Marka Yol Haritası Oluşturma, Marka Kararlarının Belirlenmesi, Marka Tescilinin Önemi, Markanın İç-Dış Pazarda Korunması ve Rekabeti, Tescil Süreçleri(Formlar, Ücretler, Marka Vekilleri, Sınıflandırma, Özel Korunan Markalar, Mevzuat, İstatistikler), Marka Tescili Örnek Olayları, Optik Sektöründe Markalaşmanın Önemi, Marka Yaratmada İzlenebilecek Yollar, Marka Yaratmada Karşılaşılacak Güçlükler ve Çözümleri, Örnek Sektör Olaylarının İncelenmesi

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**OPT234 BİLİM TARİHİ (2 0 2)**

Bilim nedir ?Bilim insanın özellikleri, Bilimsel Yöntem, Bilim tarihine genel bir bakış, Matematik, Fizik, Kimya, Biyoloji, Astronomi, Tıp, Bilgisayar, Kozmoloji, Felsefe ve Psikoloji bilim dallarına önemli katkıları olan bilim insanlarının hayatları ve katkıları.

**OPT 230 İLK YARDIM (2 0 2)**

İlkyardımın tanımı, ilkyardımın amaçları ve kuralları hasta taşıma, kanamalarda ilkyardım, yanıklarda ilkyardım, donma olaylarında ilkyardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilkyardım, kalp-akciğer canlandırması, zehirlenmelerde ilkyardım, konvulsiyon ve epilepside ilkyardım, diğer acil durumlarda ilkyardım.

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar

**OPT226 İŞLETME YÖNETİMİ (2 0 2)**

İşletme kavramı/ işletme biliminin tarihçesi/ işletmenin özellikleri/ işletmenin amaçları, işletmenin fonksiyonları/ işletmenin iç ve dış çevresi/ işletme çeşitleri (ekonomik yapılarına göre, faaliyet alanın, mülkiyet durumuna, ulusal kökenlerine, hukuki şekillerine, aralarındaki anlaşmalara, büyüklüklerine göre işletmeler)/ Kapasite kavramı ve çeşitleri, işletmelerin kuruluş çalışmaları/ yönetim kavramı ve fonksiyonları/ yönetici becerileri/ planlama/ örgütleme/ yöneltme/ koordinasyon/ denetim/ TKY/ Üretim kavramı ve üretim yönetimi, üretim sistemleri, stok yönetimi, üretim planlaması/ İnsan kaynakları kavramı, planlama, işe alma, eğitim ve geliştirme, ücretlendirme, performans değerlendirme, kariyer planlama

**OPT 236 TÜKETİCİ HAKLARI VE DAVRANIŞLARI (2 0 2)**

Tüketim, Tüketici ve Tüketici Davranışları Kavramlarının Açıklanması, Tarihsel Süreçte Modern Tüketim Olgusunun Doğuşu, Gelişimi (İlk Tüketim Modelleri, Endüstriyel Kapitalizm, Güncel Gelişmeler ve Post-Modernizmin Yeni Tip Tüketicileri), İhtiyaçlar, Arzular ve İhtiyaçların Hiyerarşisi, Tüketimin Kurumsallaşması, Tüketici Davranışlarının Pazarlamadaki Önemi, Tüketici Davranışları ve Pazarlama Uygulamaları, Tüketici Davranışlarının Disiplinler arası Yaklaşımlarının İncelenmesi, Tüketimin Temel Psikolojik Etkenleri (Öğrenme, Bellek, Güdüleme, Duyum, Algılama, Tutumlar, Duygular, Kişilik ve Benlik, Değerler ve Yaşam Biçimi), Tüketimin Temel Sosyolojik Etkenleri; Sosyal Gruplar, Statü, Eğitim, Toplumsal Cinsiyet, İnançlar. Tüketici Davranışı Modelleri; Küreselleşme ve Tüketim kültürü, Küresel Dünyada Tüketici Davranışları, Tüketimin Temel Sosyolojik Etkenleri; Sosyo-Kültürel, Sosyo-Ekonomik Etkiler, Toplumsal Sınıf, Yaşam Tarzı, Aile…Tüketimin Temel Sosyolojik Etkenleri; Sosyal Gruplar, Statü, Eğitim, Toplumsal Cinsiyet, İnançlar. Tüketici Davranışı Modelleri; Küreselleşme ve Tüketim kültürü, Küresel Dünyada Tüketici Davranışları, Tüketimin Değişen Yönü ve İmajlar Dünyasında Tüketim, İmajlar Dünyası Tüketim Kültürünün Oluşumu,Tüketici Davranışları ve Pazarlama Stratejileri İlişkisi; Pazar Bölümlemesi ve Hedef Pazar Seçimi, Tüketici Davranışları ve Pazarlama Stratejileri İlişkisi; Mal/Hizmet Konumlandırması ve Pazarlama Karması. Tüketimde Sektörlere Yönelik, En Etkili ve Güncel Tanıtım Faaliyetleri, Tüketici Karar Verme Sürecinde Sorunun Belirlenmesi ve Bilgilerin Araştırılması, Tüketici Karar Verme Sürecinde Seçeneklerin Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi,, Tüketici Satın Alma Süreci; Tüketici Satın Alma Öncesi Davranışları, Esnasındaki Davranışları ve Satın Alma Sonrası Davranışlar, Müşteri İlişkileri Yönetimi, Tüketici Davranışlarını Anlama Yöntemleri, Tüketici Davranışlarını Anlamanın Satışta Sağladığı Avantajlar, Bilinçli Tüketim Gerçekleştirme ve Tüketimin Arttırılmasının Yöntemleri, Tüketimin Arttırılmasına Yönelik Finansal Kaynak Sağlanması ve Tüketiciler Açısından Doğru Kaynak Kullanımı, Tüketici Hakları Kanunları, Örnek Olay İncelemeleri.

**Ders Kitapları:**

* Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar