

OPTİSYENLİK PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
91101	Türk Dili-I	Z	2	0	2	2
Dersin Amacı: Çağın sürekli ilerleyen şartlarına uygun olarak farklı alanlarda öğrenim gören gençlerimize ana dil sevgisini ve bilincini geliştirmek dil düşünce bağlantısını vurgulamak bilimsel alanda üretken, yaratıcı ve ana dilini doğru kullanabilen çağdaş bilgilerle donanmış bireyleri dil ve edebiyat tarihi yönünden aydınlatmaktır.. Dersin İçeriği: Dilin tanımı, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil-kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Türkiye Türkçesindeki ses olayları, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçenin yapı özellikleri.						
Dersin Kitabı: EMRE, İsmet, Üniversiteler İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgisi, Ani Yayıncılık, Ankara, 2008. Ergin, Muharrem, Üniversiteler İçin Türk Dili, Bayrak Yayınları, 2002. İmla Kılavuzu, Türk Dil Kurumu Yayınları, Ankara, 2010. KOLCU, Hasan, Türk Dili, Umuttepe Yayınları, Kocaeli, 2010.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
91103	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	2	2
Dersin Amacı: Bu dersin amacı Türk siyasi hayatında gerçekleştirilen siyasi inkılapları yorumlamaktır. Dersin İçeriği: Güncel tarihi bilgiler ışığında milli devlete geçiş sürecinin analiz edilmesi.						
Dersin Kitabı: Refik Turan-Mustafa Safran, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Okutman Yayıncılık, Ankara 2010. Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları, Cilt I/ II, Ankara 2005.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
91125	Yabancı Dil-I	Z	2	0	2	2
Dersin Amacı: Öğrencilerin İngilizceyi kullanarak kendilerini ifade edebilmeleri, bu dili konuşanlarla iletişim kurabilmeleri ve bu dilde yazılmış başlangıç (beginner) ve temel (elementary) düzeydeki metinleri anlayabilmeleri amaçlanmaktadır. Dersin İçeriği: İsimlerin tekil ve çoğul halleri, düzenli düzensiz çoğullar ve düzenli çoğul yapma kuralları; Kişi zamirleri ve “to be” fiili kullanılarak durum cümleleri kurma, olumlu, olumsuz, soru formları; a/an/the ve tekil/çoğul, yakın/uzak olma durumuna göre işaret sıfatları; Sahip olma yapısı, olumlu/olumsuz/soru formları; Yetenek bildiren yapının kullanımı; İyelik yapıları, iyelik sorusu, iyelik sıfat ve zamirleri; Şimdiki Zaman; Geniş zaman ve sıklık zarfları, geniş zaman ve şimdiki zamanın kıyaslanması; Geçmiş zamanda durum cümleleri, düzenli ve düzensiz fiillerle yapılan cümleler; Yer, Zaman Edatları ve hareket bildiren edatlar; Sıfatlarla yapılan kıyaslamalar; Present Perfect Tense, bu zamanla geçmiş zamanın kıyaslanması.						
Dersin Kitabı: Dooley, J. Evans, V. (1998) Grammarway I. Express Publishing English Grammar in Use- Cambridge University Press, Raymond Murphy Longman – Grammar Practicefor Elementary Students Oxford Living Grammar Elementary - Oxford University Press, Ken Paterson						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP101	ANATOMİ VE FİZYOLOJİ	Z	3	0	3	4

Dersin Amacı: Öğrencinin insan vücudunun yapı ve fonksiyonlarını anlaması hedeflenmektedir. Yapı ve fonksiyon birbirlerini tamamlayan yapılar olup, insan vücudunun fonksiyonları birçok farklı süreci kapsamaktadır. Öğrenciye, insan anatomisi ve fizyolojisine ait sistemleri tanıma ve analiz etme ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır Dersin İçeriği: İnsan vücudu, iç ve dış ortamda değişse bile, canlılığını belirli bir denge ve düzen içerisinde tutmak için çaba sarf etmektedir. Bu sistemin devamlılığını sağlayan homeostatik kavramlardan hareketle sinir sistemi, dolaşım sistemi, solunum sistemi, gastrointestinal sistemler, üriner sistem gibi organ ve sistemlerin çalışma prensipleri ve aralarındaki ilişki açıklanmaktadır. Dersin Öğrene çıktıları: -İnsan anatomisi ve fizyolojisi ile ilgili temel bilgileri açıklar. -Anatomiye tanımlar. -Fizyolojiyi tanımlar. -Canlı özelliklerini tanımlar. -İnsan vücudunu oluşturan temel birimleri tanımlar. -İnsan vücudunun kimyasal yapısını tanımlar. -Hücresinin yapısını ve işlevini açıklar. -Dokuların yapı ve işlevlerini ilişkilendirir. -İskelet sisteminin yapısını açıklar. -İskelet sisteminin dokularını sıralar. -Eklemelerin yapı ve işlevlerini tanımlar. -Kemik dokusunun özelliklerini açıklar. -Sinir sistemi ve duyu organlarını tanımlar. -Sinir sistemini sınıflandırır. -Sinir sistemi hücrelerini tanımlar. -Duyu organlarının yapı ve işlevini tanımlar. -Dolaşım ve solunum sisteminin özelliklerini tanımlar. -Dolaşım sisteminde yer alan organları sıralar. -Kalbin yapı ve işlevini açıklar. Haftalık Ders konuları: Anatomi ve Fizyoloji dersine giriş, Temel kavramlar, Homeostazis kavramı HAFTA-2 Hücre ve Hücreden organizma düzeyine kadar farklı düzeylerin incelenmesi HAFTA-3 Hücre Fizyolojisi HAFTA-4 Kan Fizyolojisi HAFTA-5 Kardiyovasküler sistemler HAFTA-6 Solunum sistemi HAFTA-7 Destek ve Hareket Sistemi Proje-Sistemleri oluşturan doku ve organların yapısal ve fonksiyonel olarak tanımlanması ve değerlendirilmesi HAFTA-8 Merkezi Sinir Sistemi HAFTA-9 Periferik Sinir Sistemi HAFTA-10 Endokrin Sistem HAFTA-11 Görme ve Duyma Fizyolojisi Ödev-Sistemleri oluşturan organların işlevlerinin bozulması halinde yapısal değişikliklerin incelenmesi HAFTA-12 Üriner Sistem HAFTA-13 Gastrointestinal Sistem HAFTA-14 Anatomik Parametreleri Kullanan Cihazlar Genel Tekrar Dersin Kitabı: Anatomi Ve Fizyoloji İnsan Biyolojisi Abdurrahman Aktümsek Nobel Akademik Yayıncılık
--

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP103	Temel Bilgi Teknolojileri	Z	1	2	2	2
Dersin Amacı: Bilgi teknolojileri hakkında genel teorik bilgilere sahip olmak ve bilgi teknolojilerini kullanmayı öğrenmektir. Dersin İçeriği: Bilgisayarı tanımlama, bilgisayarın çalışma mantığını açıklama, bilgisayarın bileşenlerini listeleme, bilgisayar donanım aygıtlarını ve işlevlerini açıklama, internette arama yapma, ekli dosya postalama, tez ve makaleleri arama, çevrimiçi veri tabanlarını kullanma, işletim sistemleri, Windows ve Linux işletim sistemlerini kullanma ve temel özelliklerini öğrenme, çoklu ortam, bilgi yönetim Sistemleri, sosyal medya ve sosyal ağlar, bilişim hukuku ve etiği, günümüz stratejik bilgi teknolojileri Dersin Kitabı:						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP105	Genel Matematik	Z	3	0	3	3
Dersin Amacı: Öğrencilere mesleki hayatta kullanabilecekleri temel ve ticari matematik becerisini ve problem çözme yeteneğini kazandırmak. Dersin İçeriği: Sayı Sistemleri, Sayılar, Rasyonel Sayılar, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Çarpımlara Ayırma, Fonksiyonlar, 1. Dereceden Denklemler, 2. Dereceden Denklemler, Parabol, Trigonometrik Fonksiyonlar, Logaritma, Vektörler, Matris ve determinant. Dersin Kitabı: Genel Matematik 1 - Prof. Dr. A. Sinan Çevik, Öğr. Gör. Engin Bozacı						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP105	Optisyonlu Giriş	Z	4	0	4	5

Dersin Amacı: Optisyenlik mesleğinin kanun, yönetmelik, deontoloji meslek tarihi ve gelişimi konularının anlatımı, mesleki tüm argümanlar (reçete, cam, çerçeve, lens vb...) temel bilgilerin anlatımı, laboratuvar araç ve gereçlerinin teorik olarak tanımlanması Dersin İçeriği: Optisyenlik mesleğinin tüm teknik bilgileri, optisyenlik tarihi, Dünyadaki eğitim durumunun değerlendirilmesi, mesleki tanımlar, göz anatomisi ve göz kusurlarının kısaca açıklanması, optisyenlik mesleğinde kullanılan tüm malzemeye makineler hakkında temel bilgilerin aktarılması.

Haftalık Ders konuları

Optisyenlik Mesleği Mesleki Mevzuat

2. Geçmişten Bugüne - Cam ve Mercek

3. Geçmişten Bugüne - Türkiye'de Optik Sektör

4. Optisyenlikte Temel Teknik Terimler, Tanımlar ve Semboller I

5. Optisyenlikte Temel Teknik Terimler, Tanımlar ve Semboller II

6. Göz ve Görme Sistemi

7. Gözlük Reçetesi – Kurallar

8. Gözlük Mercekleri- Hammadde, Kimyasal Yapı ve Özellikleri I

9. Gözlük Mercekleri- Hammadde, Kimyasal Yapı ve Özellikleri II

10. Gözlük Çerçevelerinin Yapı, Tür ve Özellikleri I

11. Gözlük Çerçevelerinin Yapı, Tür ve Özellikleri II

12. Refraksiyon Kusurları – Miyopi

13. Refraksiyon Kusurları - Hipermetropi, Astigmatizma

14. genel tekrar.

Dersin Kitabı: Kayin, N. "Oftalmik Dispensing Sistemi" Kitap No:13

Kayin, N., "Oftalmik Optisyenin Meslek Kitabı", Kitap No: 4., ISBN 975-97172-9-8 McCleary, D., "The Optician Training Manual", Santa Rosa Publishing., 2009.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP109	Fizik Optik	Z	4	0	4	4
Dersin Amacı: Işığın fiziksel özellikleri ve ışığın madde ile etkileşmesini kavratmaktır Dersin İçeriği: Elektromanyetik dalga, Işığın doğası, Işığın dalga modeli (dalgaboyu, frekans, elektromagnetik spektrum), Beyaz ışığın renklerine ayrılması, ışığın tanecik modeli (foton enerjisi), Yansıma ve kırılma kanunlarını içerir. Öğrenme Çıktıları: - Girişim ve kırınım kanunlarını tanımlayabilecektir. - Işığın saçılması ve kutuplanma yasalarını tanımlayabilecektir. - Polarizasyonun gözlük camlarında kullanımını açıklayabilecekler - Prizmatik etkiyi tanımlayabilecektir. - Lenslerin özelliklerini açıklayabilecektir. Haftalık ders konuları: 1. Işık nedir, 2. dalga kuramı (dalgaboyu, frekans, elektromanyetik dalga spektrumu, görünür ışık), 3. ışığın tanecik karakteri (foton, foton enerjisi, planck sabiti), 4. dalgaların girişimi, 5. kutuplanma (polarizasyon) 6. lineer (düzlem polarize, Brewster açısı, kırınım (difraksiyon) kırınım nedir, 7. kırınım türleri nelerdir, 8. Newton halkaları 9. saçılma, yansıma ve yansıma yasaları, 10. ışığın bir ortamdan geçmesi ve soğurması (transmission, absorpsiyon), aydınlanma, 11. Prizma açısı, prizma türleri 12. Prizma taban yönünün tayini 13. Prizmatik Etki, Prizma Diyoptresi, Prentice Kuralı 14. mercekler (ince ve kalın kenarlı mercekler Dersin Kitabı: Fizik ve Geometrik Optik 1 ve 2 Temel Kavramlar ve Uygulamalar Doç. Dr. Serkan Akkoyun, Doç. Dr. Tuncay Bayram Eylül 2016 / 1. Baskı / 296 Syf.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
-------------	------------	-----	---	---	-----	------

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİÜ	AKTS
OP115	Hastalıklar Bilgisi	S	2	0	2	2
Dersin Amacı: Türkiye’deki sağlık sisteminin ve koruyucu sağlık hizmetlerinin tanıtılması, tıbbi etik hakkında temel bilgilerin verilmesidir. Dersin İçeriği: Kalp ve dolaşım sistemi hastalıkları. Solunum sistemi hastalıkları. Sindirim sistemi hastalıkları. Gebelik ve doğum. İskelet sistemi hastalıkları. Bağ dokusu hastalıkları. Deri hastalıkları gibi konuları içerir. 1.Sağlık ve Hastalık 2.Hastalıkların Teşhisinde Hikaye Alma ve Fiziksel Muayene 3.Solunum Sistemi Hastalıkları 4.Dolaşım Sistemi Hastalıkları 5.Dolaşım Sistemi Hastalıkları 6.Sindirim Sistemi Hastalıkları 7.Kan Hastalıkları 8.Kas ve İskelet Sistemi Hastalıkları 9.Üriner Sistem ve Hastalıkları 10.Sinir Sistemi Hastalıkları 11.Endokrin Sistem Hastalıkları 12.Bağışıklık Sistemi Hastalıkları 13.Kanserler 14.İş ve Meslek Hastalıkları						

Dersin Kitabı: " Akdemir N,Birol L.İç Hastalıkları ve Hemşirelik Bakımı.Sistem Ofset, Ankara, 2005.
-Atlı K.Fiziksel ve Ergonomik Faktörlerle Oluşan Meslek Hastalıkları.İSGİP Sağlık Gözetimi Eğitimi Ders Notları,2011

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP117	Davranış Bilimleri	S	2	0	2	2
Dersin Amacı: İnsanın davranışlarının nedenlerini ve bunları etkileyen faktörleri belirlemek insanları anlama ve yönetebilmenin en önemli anahtarıdır. Bu derste insan anlaşılmasına ve davranışları yorumlamaya çalışılmakta ve onu pozitif yönlendirmenin yolları öğretilmektedir. Dersin İçeriği: Davranış Bilimlerine Giriş, Psikolojide Temel Yaklaşımlar, Algı, Tutum, Atıf, Duygular, Öğrenme, İhtiyaçlar ve Motivasyon, Yaşam boyu gelişim, Kişilik ve Benlik, Kültür ve Davranış, Sosyal Statü, Sosyal Etki, Rol, İletişim, Çatışma, Stres, Sağlık, Davranış bilimlerinde güncel tartışmalar gibi konuları içerir. 1. Davranış Bilimlerine Giriş 2. Psikolojide Temel Yaklaşımlar 3. Algı, Tutum, Atıf 4. Duygular 5. Öğrenme 6. İhtiyaçlar ve Motivasyon 7. Yaşam boyu gelişim 8. Kişilik ve Benlik 9. Kültür ve Davranış 10. Sosyal Statü, Sosyal Etki, Rol 11. İletişim 12. Çatışma 13. Stres, Sağlık 14. Davranış bilimlerinde güncel tartışmalar Dersin Kitabı: Rana Özen Kutanis, Örgütlerde Davranış Bilimleri Ders Notları, Sakarya Kitabevi Yay., 2014, 6. Baskı						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
91102	Türk Dili-II	Z	2	0	2	2
Dersin Amacı: Türk dili dersi öğrencilere dili etkili doğru kullanmayı öğretmektedir. Ayrıca kitleler arası iletişimi sağlayan dilin geliştirilmesi de bir diğer önemli amaçtır. Dersin İçeriği: Öğrencilerin yazılı iletişim araçlarını nasıl etkili ve doğru kullanılacağı üzerinde durulacaktır. Dersin Kitabı: EMRE, İsmet, Üniversiteler İçin Türk Dili ve Kompozisyon Bilgisi, Ani Yayıncılık, Ankara, 2008. KOLCU, Hasan, Türk Dili, Umuttepe Yayınları, Kocaeli, 2010.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
91104	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z	2	0	2	2
Dersin Amacı: Türk siyasi hayatında gerçekleştirilen siyasi inkılapları yorumlamaktır. Dersin İçeriği: Güncel tarihi bilgiler ışığında milli devlete geçiş sürecinin analiz edilmesi. Dersin Kitabı: Refik Turan-Mustafa Safran, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Okutman Yayıncılık, Ankara 2010.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
91126	Yabancı Dil-II	Z	2	0	2	2

Dersin İçeriği: Şimdiki Zaman ve Geniş Zamanın tekrarlanması ve farklarının vurgulanması; Geçmiş Zaman ve Present Perfect Tense'in kıyaslanması ve farklarının vurgulanması; Gelecek zaman “Will” ve kullanıldığı özel durumların belirtilmesi; Gelecek Zaman “Going to” ve “will” ile kıyaslanması; İngilizcede kullanılan soru cümlelerinin gruplandırılması ve soruların uygun şekilde cevaplandırılması; İngilizcede kullanılan Kiplikler (Modal Verbs) ve bu kipliklerin işlevlerinin (ihtimal, yetenek, zorunluluk, öneri vb) vurgulanması; Masterlar (Gerund/ Infinitive)ve masterların özneye nesne pozisyonunda kullanılması; Miktar bildiren sıfat ve zamirler (both, neither, all, none);Sıfatlar (Adjectives) ve Zarflar (Adverbs); Şimdiki Zamanın Hikayesi (Past Continuous Tense) ve Şimdiki Zamanla kıyaslanması; Bağlaçlar (conjunctions), anlamları ve kullanım özelliklerinin verilmesi; Öbeksi Eylemler (Phrasal Verbs), anlamları ve kullanım özellikleri; Dönem içinde anlaşılmayan konuların tekrar gözden geçirilmesi

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP102	Geometrik Optik	Z	3	0	3	3

- 1.Diyoptri hesaplaması,
- 2.Gözlük mercekleri,
- 3.Küresel merceklerde görüntü kusurları,
- 4.Görüntü kusurları,
- 5.Süper pozisyon ilkesi,
- 6.Işığın Girişimi,
- 7.Antirefle kaplama,
8. Işığın kırınımı,
- 9.Kırınım ve Ayırma gücü,
- 10.Doğal ışığın polarizasyonu,
- 11Yansıma ile polarizasyon

Doç. Dr. Serkan Akkoyun, Doç. Dr. Tuncay Bayram Şubat 2018 / 2. Baskı / 296 Syf.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP104	Göz Anatomisi ve Fiziyojisi	Z	3	0	3	4

- Gözün anatomik yapısını ve özelliklerini tanımlayabilecek,
- Görme yollarını ve kortikal görme alanlarını tanımlayabilecek,
- Gözde kırıcı ortamları ve işlevlerini açıklayabilecek,
- Görsel algının oluşumunu açıklayabilecek,

- Görme ile ilgili refleksleri açıklayabilecek,
- Gözün yapısını oluşturan tabakaları ve gözün yardımcı organlarını açıklayabilecek
- Görme fizyolojisinin nasıl gerçekleştiği hakkında bilgi vererek, açıklama yapabilecek
- Akodomasyon olayının açıklamasını yapabilecek
- Görme kusurlarını tanımlayabilecek ve düzeltilmesinde etkili araçları tanımlayabilecek,
- Gözde meydana gelebilecek hasarların nedenleri hakkında bilgi verebilir.

HAFTALIK DERS KONULARI:

1. HAFTA: Göz anatomisi ve fizyolojisine giriş
2. HAFTA: Orbita anatomisi
3. HAFTA: Göz dışı kaslar
4. HAFTA: Göz kürelerinin anatomik yapısı
5. HAFTA: Konjunktiva ve Sklera yapısı ve işlevi
6. HAFTA: Kornea ve retina anatomisi ve fizyolojisi
7. HAFTA: Görme yolları ve kranial sinirler
8. HAFTA: Görme alanları
9. HAFTA: Gözün kırıcı ortamları ve işlevleri
10. HAFTA: Görsel algı oluşumu
11. HAFTA: Görme yolları ve ışık refleksi
12. HAFTA: Fotoresptör fonksiyon anatomisi ve fototransdüksiyon
13. HAFTA: Gözün kırma bozuklukları
14. HAFTA: Göze ve görme olayına etki eden faktörler, göz hastalıkları

Dersin Kitabı: Gözün Anatomisi ve Fizyolojisi, Hikmet BAŞMAK, Esen Ofset Matbaacılık, 2005
 Prof.Dr. Kayıhan Şahinoğlu, Kliniğe Yönelik Anatomi, 2007
 Prof.Dr. Mehmet Yıldırım, İnsan Anatomisi Atlası, 2006
 Yüksekokullar için Fizyoloji. Ed.Prof.Dr. Berrak Ç.Yeğen. Yüce Yayın, 2014
 Ganong un Tıbbi Fizyolojisi, Çeviri editörü Prof. Dr. Hakkı GÖKBEL, 2011
 Ahmet Özer. Görme Optiği ve Refraksiyon. Esen Ofset Matbaacılık, 2005
 Aydın P. Çeviri Editörü. Amerikan Göz Akademisi Temel ve Klinik Bilimler Kursu, Cilt 3, Klinik Optik, Güneş Tıp Kitabevi, Ankara 2008.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP106	Optisyonluk Uygulamaları-I	Z	1	6	4	4

Dersin Amacı: Optisyonluk uygulamalarının laboratuvar ortamında çalışılması.

Dersin İçeriği: Gözlüğün tanımı, tarihçesi ve kullanım alanları, optisyenin tanımı, görevleri ve yetkileri, gözlük çerçevelerinin üretiminde kullanılan ham maddeler ve özellikleri, gözlük çerçevelerinin düşey 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 markülenmesi, çizilmesi, tıraşlanması ve kesme çalışmaları, merceklere kenar tıraşlanmasının yapılması ve gözlük çerçevelerine montaj aşamaları, fokometrenin tanınması ve kullanımı, merceklerin diyoptrik güçlerinin bulunması, optik merkez tayini.

Dersin Kitabı: Laboratuvar ders notu

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
95104	İŞYERİ VE MESLEK UYGULAMASI	Z	0	0	0	8

Dersin Amacı: Belirli bir iş disiplinin sağlanması, gerçek çalışma koşullarında bilgilerin pekiştirilmesi, öğrencinin gerçek çalışma ortamında uygulamayı öğrenmesi ve iş disiplini kazanması amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği: Uygulamanın ve iş disiplinin sağlanması için gereken tüm konuları içerir.

Dersin Kitabı: Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Staj Yönergesi

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
-------------	------------	-----	---	---	-----	------

OP108	Optisyenlik I	Z	3	0	3	3
Dersin Amacı: Optisyenlik ile alakalı cam , çerçeve ve kullanımının öğretilmesi ve bunların meslekte nasıl kullanılacağı hakkında bilgilendirme amaçlanmıştır. Dersin İçeriği: Gözlük camlarını tanıma ve fokometrede ölçme teknikleri, Diyoptri kavramı ve formülasyonu, Refraksiyon Kusurları ve Reçetelendirilmesi, Transpoze, Gözlük çerçeveleri, çeşitleri ve özellikleri, el taşıda gözlük montajının yöntem ve teknikleri, gözlük montajı için gerekli ölçüleri alma yöntemleri, Tüm Gözlük Camlarının Katalog Fiyatlarının Belirlenmesi DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI: Gözlük camlarının özelliklerini ve değişik meridyenlerdeki güç değişimlerini yapar Refraksiyon kusurlarını, onların yazılım form ve transpozelerini bilme Sferometre ve fokometre ile lens ölçüm prosedürlerini bilir Gözlük yapılandırması konusunda gerekli teorik bilgilere sahip olur. Gözlük çerçevelerinin özelliklerini, ölçülerini ve çeşitlerini kavrayarak yüz anatomisine ve gözlük reçetesine göre seçimini ve ayarlarını yapabilir. HAFTALIK DERS KONULARI: 1. HAFTA: Konveks, Konkav ve Silindirik Lenslerin Özellikleri 2. HAFTA: Transpoze ve Yakın Adisyon 3. HAFTA: Oftalmik Lenslerin Meridyenlerdeki Diyoptrik Güçleri- I 4. HAFTA: Oftalmik Lenslerin Meridyenlerdeki Diyoptrik Güçleri- II 5. HAFTA: Sferometre ve Sferometre Ölçüm Prensipleri/Prosedürleri 6. HAFTA: Fokometre ve Fokometre Ölçüm Prensipleri/Prosedürleri 7. HAFTA: Refraksiyon Kusurları ve Lenslerle Düzeltme Teknikleri 8. HAFTA: Kutulama (Boxing) Sistemi 9. HAFTA: Gözlük Çerçevelerinde Pantoskopik ve Retroskopik Aç 10. HAFTA: Gözlük Çerçeveleri ve Çerçeve Seçimi- I 11. HAFTA: Gözlük Çerçeveleri ve Çerçeve Seçimi -II 12. HAFTA: Gözlük Yapılandırma Ölçümleri 13. HAFTA: Gözlük Yapılandırma Ölçümleri- Gözlük Yapılandırması -I 14. HAFTA: Gözlük Yapılandırma Ölçümleri- Gözlük Yapılandırması -II Dersin Kitabı: Erdoğan Özdemir & Onur Yazar. Temel Optisyenlik. Ankara: Güneş Tıp Kitabevleri; 2016 Brooks, Clifford W& Irvin Borish. System for ophthalmic dispensing. Elsevier Health Sciences, 2007 Ertekin Aksak & Taylan Küçüker. Gözlükçülük (Kurs Notları) Eskişehir: 2005.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP110	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	S	2	0	2	2
Dersin Amacı: İş ve sosyal güvenlik hukuku ile ilgili genel bilgileri vermek Dersin İçeriği: İş güvenliği mevzuatı, işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili 4857 sayılı iş kanunu, işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili tüzük ve yönetmelikler, 6331 sayılı kanun mevzuatı, işçi sağlığı ve iş güvenliğinin tarihi gelişimi, genel bilgiler, iş güvenliği kavramı. İş kazalarının tanımı, nedenleri ve önleme yöntemleri, iş güvenliği çalışmalarının iş gücü verimliliği açısından ve ekonomik açıdan önemi, iş kazalarının oluşumu ve sınıflandırılması, tehlikeler ve tehlike çeşitleri, risk ve risk analizleri, kaza araştırmalarında yöntem ve çözümler, elektrik, elektronik, bilgisayar, cihaz ve makinelerinde iş güvenliği. Isig yönetimi, isig politikalarının oluşturulması, isig alanında planlama çalışmaları, iş kazaları ve olayları inceleme tekrarını ölçme, kaza analiz yöntemleri, saha denetlemeleri, makine tanımı ve çeşitleri, makine parçalarının birleştirilmesi, üretim sahalarında güvenlik, üretim ana unsurları arasında yer alan makine ve tezgâhlarındaki genel güvenlik önlemleri, kaynak işlerinde sağlık ve güvenlik, kaldırma ve taşıma makinelerinde güvenlik. Dersin Kitabı: Güncel İş Güvenliği Mevzuatı, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP112	Mesleki Etik	S	2	0	2	2

Dersin Kitabı: Yrd. Doç. Emel Bahar, Meslek Etiği, Detay Yayıncılık

Dersin Kitabı: Petrucci-Harwood-Herring, Çeviri ed.: T. Uyar, S. Aksoy, Genel Kimya I, Palme yay., Ankara, 2008.

Özer.,A, "Görme Optigi ve Refraksiyon" ., Eskisehir, 2005.

Dersin İçeriği: 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 yatay ve düşey 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, Bifocal, Trifocal ve progresivve merceklerin tanımı ve montajı, Merceklerin yüzeysel işlemleri, İşaretleme, blokaj, Düzgünleştirme, Polisaj ve temizleme, Merceklerin kenar formları ve biçimleri, Gözlük cam ve çerçevelerinin çeşitlerine göre kullanım alanları, Merceklerin verteks güçleri ve fokus mesafesi, Mercek tıraşlama disklerinin yapısı, özellikleri ve

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP207	OPTİSYENLİK TARİHİ VE DEONTOLOJİ	Z	2	0	2	2
Dersin Amacı: Optisyenlik için gerekli mesleki etik ve deontolojik bilgilere sahip olmak ve Optisyenliğin Türkiye’de ve Dünyadaki tarihsel gelişimi hakkında bilgi vermek amaçlanmıştır. Dersin İçeriği: Bu ders; Dünyadaki optikle ilgili terimler ve optik biliminin çeşitli branşları, Dünyada optisyenlik ve tarihi gelişimi, Türkiye’de Optisyenlik ve tarihi gelişimi konularını içermektedir. Dersin Öğrenme Çıktıları : 1. Avrupa ve diğer Dünya ülkelerinde Optisyenlik ve Optometrik mesleklerle ilgili kanun ve yönetmelikleri açıklar. 2. Ülkemizde Optisyenlik ve Optometrik Mesleklerle ilgili Kanun ve Yönetmelikleri açıklar. 3. Optisyenlik ve tarihi gelişimini açıklar. 4. Optisyenlikle ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşları açıklar. 5. Optisyenliğin tanımı ile optisyenin görevi ve sorumluluklarını açıklar. Haftalık ders konuları: 1. Hafta: Optikle ilgili terimler ve Optik biliminin çeşitli branşları, 2. Hafta: Optisyenlik kavramının Dünyada tarihi gelişimi, 3. Hafta:Türkiye’de Optisyenlik ve tarihi gelişimi süreci, 4. Hafta:Optik ve Optometrik meslekler dernekleri, 5. Hafta:Optisyenlikle ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar, 6. Hafta:Bir meslek olarak Optisyenliğin tanımı ve Optisyenlik felsefesi, 7. Hafta:Göz sağlığında Optisyenin görevi ve sorumlulukları, 8. Hafta:Türkiye’de optisyenlik çalışmaları, 9. Hafta:Dünyada Optisyenlik çalışmaları 10. Hafta:Türkiye’de Optik meslekler eğitimi, 11. Hafta:Avrupa’da Optik ve Optometrik mesleği 12. Hafta:Avrupa ve diğer Dünya ülkelerinde Optisyenlik ve Optometrik mesleklerle ilgili Kanun ve Yönetmelikler. 13. Hafta:Ülkemizde Optisyenlik ve Optometrik mesleklerle ilgili Kanun ve Yönetmelikler 14. Hafta: Ülkemizde Optisyenlik ve Optometrik mesleklerle ilgili Kanun ve Yönetmelikler Dersin Kitabı: Kaynak Adı 1. 3958 Sayılı Kanun 5193 Sayılı Kanun WCO Kuruluşun Resmi İnternet Sitesi ECOO Kuruluşun Resmi İnternet Sitesi Türkiye 1. Uluslar arası Optik Forum Bildiri Kitabı						

3958 :
Sitesi

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP1209	Optisyenlik Uygulamaları-II	Z	2	6	5	6
Dersin Amacı: Optisyenlik uygulamalarının laboratuvar ortamında çalışılması. Dersin İçeriği: Gözlüğün tanımı, tarihçesi ve kullanım alanları, optisyenin tanımı, görevleri ve yetkileri, gözlük çerçevelerinin üretiminde kullanılan ham maddeler ve özellikleri, gözlük çerçevelerinin düşey 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 markürlenmesi, çizilmesi, tıraşlanması ve kesme çalışmaları, merceklerle kenar tıraşlanmasının yapılması ve gözlük çerçevelerine montaj aşamaları, fokometrenin tanınması ve kullanımı, merceklerin diyoptrik güçlerinin bulunması, optik merkez tayini. Dersin Kitabı: Laboratuvar ders notu						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OP211	İşletme yönetimi ve pazarlama	S	2	0	2	2

7. Hafta: İşletme kavramı, işletme fonksiyonları, türleri, kuruluş şekilleri, mali ve hukuki sorumluluklar

8. Hafta: İş Planı Kavramı ve Öğeleri: Pazar araştırma
9. Hafta: İş Planı Kavramı ve Öğeleri: Pazarlama planı
10. Hafta: İş Planı Kavramı ve Öğeleri: Üretim planı, yönetim planı
11. Hafta: İş Planı Kavramı ve Öğeleri: Finansal plan
12. Hafta: İş planı nasıl hazırlanır?
13. Hafta: İş planına yönelik atölye çalışmaları
14. Hafta: Girişimcilik Dersinin Değerlendirilmesi ve Beyin Fırtınası

Dersin Kitabı: 1.Gertner, Jon, 2013, Fikir Fabrikası, MODUS KİTAP
2.Pigneur, Y. Osterwalder A, 2012, İş Modeli Üretimi, OPTİMİST YAYINLARI
3.Doğaner, E. Aysan, 2014, Girişimcilik Okulu, KURALDIŞI YAYINCILIK
4. Blank, Steve ve Dorf, Bob, 2014, Girişimcinin El Kitabı, BOYUT YAYIN GRUBU

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OP215	Genel muhasebe	S	2	0	2	2

Dersin Amacı: Temel Muhasebe Kavram ve Prensiplerini öğretmek. Muhasebe sistemlerini tanıtmak. Hesapların işleyişini anlatmak amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği: Bu ders; Muhasebe'nin Temel Kavram ve Prensipler, Muhasebe sistemleri, Hesap Planı ve Hesapların işleyişi, Dönem Sonu İşlemleri, Mali Tabloların hazırlanması gibi konularını içermektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları:

Muhasebenin temel kavramlarını ve işletme için önemini açıklar

Bilgi kullanıcılarının karar almalarına yardımcı olmak için üretilen finansal tabloları sıralar.

Bilgi kullanıcılarının karar almalarına yardımcı olmak için üretilen finansal tabloları tanımlar.

Bilanço eşitliğini ve muhasebe sürecinin işleyişini açıklar.

Bilançonun dönen varlıklar grubundaki hesapların işleyişini açıklar.

Muhasebe kayıtlarını yapar.

Haftalık Ders konuları:

1. Hafta: Genel Tanıtım, Muhasebeye Giriş
2. Hafta: Muhasebe Temel Kavramlar Temel Muhasebe Eşitliği ve Mali Tablolar
3. Hafta: Hesap Kavramı ve Yevmiye Maddesi
4. Hafta: Mizan ve Yardımcı hesaplar
5. Hafta: Muhasebe Defter ve Belgeleri
6. Hafta: Muhasebe Fişleri Ve Muhasebe Süreci
7. Hafta: Tekdüzen Hesap Planına Giriş
8. Hafta: Kasa hesabı
9. Hafta: Diğer Hazır Değerler
10. Hafta: Menkul Kıymetler
11. Hafta: Alacaklar
12. Hafta: Stok Hareketleri KDV Hesapları
13. Hafta: Stokların Muhasebeleştirilmesi: Aralıklı Envanter – Devamlı envanter Yöntemleri

Dersin Kitabı: SEVİLENGÜL, O. (2016), Genel Muhasebe, Ankara:Gazi Kitabevi

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OP217	Tıbbi Etik ve Hasta Hakları	S	2	0	2	2

Dersin Amacı: Meslek yaşamında karşılaşılabilecek etik ve hukuki sorunlarla baş edebilme becerisini kazandırmak amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği: Bu ders kapsamında, etik ve ahlak kavramları, etik dalları, etik dışı davranış şekilleri gibi konuları içermektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları:

1. Mesleğin sorunlarını anlayıp yorumlayarak, fikirlerini sözlü veya yazılı, açık bir şekilde ifade edebilmesini sağlar.
2. Mesleğinde paylaşımcı ve katılımcı, çağdaş, yenilikçi, konusuyla ilgili bilgi teknolojilerinden yararlanabilen, yaşam boyu öğrenme yetisini sürdürebilme özelliklerine sahip olan bireyler yetiştir.
3. Mesleki ve etik sorumlulukların farkında olan, etik dışı davranışların en aza indirilmesi gerektiğinin bilincinde olan bireyler yetiştir.

Haftalık Ders konuları:

1. Hafta: Tıp Etiği Eğitimi

- Dersin Kitabı: Uluslararası Bildirgeler ve Tıp Etiği Açısından Hasta Hakları
Doç. Dr. Gürkan Sert
Mayıs 2019 / 2. Baskı / 320 Syf.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OP221	Laboratuvar Teknikleri ve Güvenliği	S	2	0	2	2
Dersin Amacı: Laboratuvar da çalışma, güvenliği sağlama, laboratuvar gereçleri ve ekipmanlarını tanıma ve doğru kullanımı öğretilmesi amaçlanmıştır. Dersin İçeriği: Bu ders; Laboratuvar çalışma ilkeleri , Laboratuvar güvenliği,Kimyasal maddelerle çalışırken uyulması gerekenler ,Cam malzemelerle çalışırken uyulması gerekenler ,Cam malzemelerin temizlenmesi ve kurutma teknikleri ,Laboratuvar gereçleri ve ekipmanları ,Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon ,Çözeltiler,Kimyasal atıkların imhası ve dikkat edilecek hususlar, Laboratuvar kazaları ve ilk yardım ,Kimyasal maddelerin taşınması ve depolanması ,İnsan sağlığına zararlı kimyasallar ve güvenlik önlemleri , Bir deneyin planlanması, düzeneklerin kurulması, deney defteri tutma ,Genel değerlendirme; konularını içermektedir. Öğrenme Çıktıları: 1. Laboratuvar da çalışırken uyulması gereken kuralları bilir.						

2. Laboratuvar kazaları ve alınması gereken güvenlik önlemleri hakkında bilgi sahibi olur.
3. Laboratuvarlarda bulunan malzemeleri tanıyıp, cam ve kimyasalların güvenli kullanımını sağlayabilir.
4. Laboratuvarda yapılacak temel işlemler hakkında bilgisi olur..

Haftalık Ders konuları:

1. Hafta: Laboratuvar çalışma ilkeleri
2. Hafta: Laboratuvar güvenliği
3. Hafta: Kimyasal maddelerle çalışırken uyulması gerekenler
4. Hafta: Cam malzemelerle çalışırken uyulması gerekenler
5. Hafta: Cam malzemelerin temizlenmesi ve kurutma teknikleri
6. Hafta: Laboratuvar gereçleri ve ekipmanları
7. Hafta: Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon
8. Hafta: Çözeltiler
9. Hafta: Kimyasal atıkların imhası ve dikkat edilecek hususlar
10. Hafta: Laboratuvar kazaları ve ilk yardım
11. Hafta: Kimyasal maddelerin taşınması ve depolanması
12. Hafta: İnsan sağlığına zararlı kimyasallar ve güvenlik önlemleri
13. Hafta: Bir deneyin planlanması, düzeneklerin kurulması, deney defteri tutma
14. Hafta: Genel değerlendirme

Dersin Kitabı: Temel Konuşma Teknikleri ve Diksiyon Sırrı Er, Hayat Yayınları

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	UK	AKTS
OP223	İlk Yardım	S	2	0	2	2
Dersin Amacı: İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, diğer acil durumlarda ilk yardım ve taşımalar ile ilgili yeterlilikleri kazandırmak amaçlanmıştır. Dersin İçeriği: Bu ders; İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, diğer acil durumlarda ilk yardım ve taşımalar gibi içermektedir. Öğrenme Çıktıları: 1.Hızlı düşünecek, karar verir. 2.Olay yerini inceleyecek, yardım ihtiyacı olanları tespit edecek, doğru müdahale yöntemini uygular. 3.Olay/kaza yerinde yaratıcılığını kullanarak ilkyardım yardım yapabilmek için ortamdaki araç-gereçlerden faydalanır. 4.İletişim kurabilecek ve kaza ile ilgili ilk müdahaleleri yapar. 5.Yaralı triajı ve transportasyonuna dikkat eder. Haftalık Ders konuları: 1. Hafta: Genel ilkyardım bilgileri 2. Hafta Kaza nedir, Kazalardan korunmak için uyulması gereken kurallar nelerdir, vücudu oluşturan sistemler, yaşamsal bulgular, hasta yaralının değerlendirilmesi 3. Hafta Temel ve ileri yaşam desteğinin sağlanması ve maket üzerinde uygulamalı olarak gösterilmesi 4. Hafta: Hasta/ yaralı taşıma teknikleri 5. Hafta: Kanamalar ve şokta ilk yardım ve resimlerinin uygulamalı olarak gösterilmesi 6. Hafta: Yaralar 7. Hafta: Yanıklar ve ısı dengesi bozukluklarında ilk yardım 8. Hafta: Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım 9. Hafta: Kafa ve omurga yaralanmalarında ilk yardım 10. Hafta: Göğüs boşluğunda kuvvetli ağrı ve ilk yardım, şeker hastalığında ilk yardım, havale ve ilk yardım, bilinç düzeyinde bozulma ve ilk yardım, bayılma, koma ve pozisyonu 11. Hafta: Vücuda yabancı cisim kaçmasında ve boğulmalarda ilk yardım 12. Hafta: Sokma ve ısırma yoluyla zehirlenmeler ve ilk yardım-I 13. Hafta: Sokma ve ısırma yoluyla zehirlenmeler ve ilk yardım-II 14. Hafta: Genel değerlendirme Dersin Kitabı Sonyürek, H. İ. (2008). Temel ilk yardım ve acil bakım. Ankara: Palme yayınları. T.C. Sağlık Bakanlığı, Sağlık Eğitim Müdürlüğü. (2001). İlk yardım el kitabı. Ankara: Pelit ofset.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP202	Görme Optiği ve Refraksiyon II	Z	3	0	3	4

Kaynak Adı,Optisyenin Eğitim El Kitabı, David S. McCleary, Çeviren: Tuba Özdemir, Nobel Tıp Yayınevi, 2014.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP208	OPTİSYENLİKTE PAKET PROGRAM UYGULAMALARI	Z	1	4	3	4

Dersin Amacı: Öğrencilerin sektörde kullanılan makine, malzeme ve programları öğrenmesi, kişilerle iletişime geçme yetilerini artırması. amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği: Bu ders; optik paket programlar, paket programların kurulumu, basit algoritmalar, reçete hazırlama gibi konuları içermektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Optik provizyon sisteminin kullanımını gözlemler ve kullanır
- 2 Gözlük cam-çerçeve hak sorgulaması yapar.
- 3 Reçete kayıt defterine gelen reçeteleri kayıt eder.
- 4 Paket programlarda müşteri kaydı açar.
- 5 Paket programlarda ürün stok kaydı yapar.
- 6 Paket programlarda cari hesap hazırlar
- 7 Paket programlarda sipariş ve satış kaydı açar.

Haftalık ders konuları:

1. Optik provizyon sisteminin kullanımını gözlemlemek ve kullanmak
2. Optik provizyon sisteminin kullanımını gözlemlemek ve kullanmak
3. Gözlük cam-çerçeve hak sorgulaması yapmak
4. Gözlük cam-çerçeve hak sorgulaması yapmak
5. Reçete kayıt defterine gelen reçeteleri kayıt etmek
6. Reçete kayıt defterine gelen reçeteleri kayıt etmek
7. Medula optik sistemine reçete kaydını öğrenme
8. Medula optik sistemine reçete kaydını öğrenme
9. Medula optik sistemine reçete kaydını öğrenme
10. Paket programlarda müşteri kaydı açma
11. Paket programlarda ürün stok kaydı yapma
12. Paket programlarda cari hesap hazırlama
13. Paket programlarda sipariş ve satış kaydı açma
14. Paket programlarda sipariş ve satış kaydı açma

Dersin Kitabı:

12.Hafta *Gözlük Çerçeveleri 13.Hafta *Optik çalışmalarda kullanılan makine ve gereçler 14.Hafta *Optisyenlik alanında kullanılan materyaller
Dersin Kitabı: Prof. Dr. Hasan Tutar, Davranış Bilimleri Kavramlar ve Kuramlar, Seçkin Yayıncılık.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİÜ	AKTS
OP218	OPTİK VE OFTALMİK CİHAZLAR	S	2	0	2	2

Dersin Amacı: ptisyenlikte kullanılan optik aletler ve optik cihazlar ile ilgili konular hakkında bilgi vermek amaçlanmıştır.

Dersin İçeriği: Bu ders eknik terim ve tanımlar, Optik aletlerin temel elemanları, optik aletlerin temel karakteristikleri, lensometre (fokometre) esası, fokometre tanımı, çeşitleri. Merceklerin fokometredeki görüntüleri, merceklerin diyoptrik güçlerinin belirlenmesi, pupillametre, büyüteçler, dürbünler, mikroskoplar, teleskoplar, kamera (fotoğraf makinası), oftalmik optik aletler, gözle ilgili şikayetler ve göz hastalıklarının semptomatolojisi, az görme (düşük görüş) optik aletleri, 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 koyulaştırıcı gibi konuları içerir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

1. Optik aletlerin temel elemanlarını (aynalar, mercekler ve prizmalar) açıklar.
2. Optik aletlerin temel karakteristiklerini açıklar.
3. Kamera ve dürbünlerin optik yapısını, karakteristiklerini, çeşitlerini ve kullanım prensiplerini açıklar.
4. Mikroskopun optik yapısı, çeşitleri ve kullanım alanlarını açıklar.
5. Fokometre ve Pupillametrenin optik yapısı, çeşitleri ve kullanım prensiplerini açıklar.
6. Düşük görüş aletlerinin optik yapısı, karakteristikleri, çeşitleri ve kullanım prensiplerini açıklar.

Haftalık ders konuları:

1.Hafta	*Teknik terim ve tanımlar, Optik aletlerin temel elemanları,
2.Hafta	*Optik aletlerin temel karakteristikleri,
3.Hafta	*Lensometre (fokometre) esası, fokometre tanımı, çeşitleri,
4.Hafta	*Merceklerin fokometredeki görüntüleri, merceklerin diyoptrik güçlerinin belirlenmesi,
5.Hafta	*Pupillametre, büyüteçler, dürbünler, mikroskoplar, teleskoplar, kamera (fotoğraf makinası), oftalmik optik aletler,
6.Hafta	*Pupillametre, büyüteçler, dürbünler, mikroskoplar, teleskoplar, kamera (fotoğraf makinası), oftalmik optik aletler,
7.Hafta	*Pupillametre, büyüteçler, dürbünler, mikroskoplar, teleskoplar, kamera (fotoğraf makinası), oftalmik optik aletler,
8.Hafta	*Ara Sınav
9.Hafta	*Gözle ilgili şikayetler ve göz hastalıklarının semptomatolojisi,
10.Hafta	*Az görme (düşük görüş) optik aletleri,
11.Hafta	*Göz muayenesi, gözün rutin muayenesi ve yardımcı alet ve yöntemlerle muayenesinde kullanılan optik araç-gereçler ve esasları
12.Hafta	*Oftalmoskoplar, retinoskoplar, refraktometreler,
13.Hafta	*Fundus kameraları, tonometreler, yarık lambaları,

14.Hafta	*Ameliyat mikroskop çeşitleri, fotoğraf koyulaştırıcı.	
15.Hafta	*Ameliyat mikroskop çeşitleri, fotoğraf koyulaştırıcı.	
Dersin Kitabı: Optik Aletler;Yrd.Doç.Dr. Şadan Korkmaz.		

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP220	HASTANE OTOMASYON SİSTEMİ	S	2	0	2	2
Dersin Amacı: Hastane bilgi yönetimi sistemi ve hastane bilgi yönetimi sistemini oluşturan modüller, veri tabanı uygulamalarının çalışması, elektronik ve kişisel sağlık kayıtları, ulusal sağlık bilgi sistemleri ve gelişen sağlık teknolojilerine ilişkin bilgilerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Dersin İçeriği: Hastane bilgi sistemleri ve hastane bilgi sisteminde yer alan modüller (Satın alma modülü, taşınır kayıt kontrol modülü, raporlama modülü, radyoloji modülü, ameliyathane modülü, istatistik modülü), veri tabanı yönetim sistemleri, tablo, form, rapor, ve sorgulama işlemleri, Hastane bilgi sisteminin temel bileşenleri ve özellikleri elektronik ve kişisel sağlık kayıtları, ulusal sağlık bilgi sistemleri, e-Sağlık kavramı, Teletıp, teleradyoloji, e-nabız vb., Sağlık uygulamaları ve gelişen sağlık teknolojilerini incelemektedir. Dersin Öğrenme Çıktıları : Veri tabanı yönetim sistemlerini işleyişini inceler. Verinin bilgiye dönüşüm sürecini açıklar. Veri kalitesinin önemini açıklar. Elektronik ve kağıda dayalı hasta kayıtlarını açıklar. Sağlık kayıtlarının gizliliği, güvenliği ve mahremiyetini sağlar, çalışanların ve yönetimin sorumluluğunu açıklar. Ulusal sağlık bilgi sistemleri, e-Sağlık kavramı, Teletıp, teleradyoloji, e-nabızTeletıp, teleradyoloji vb. sağlık uygulamalarını açıklar. Haftalık ders konuları: 1.Hastane Bilgi Yönetimi sistemine genel bir bakış 2. Hastane otomasyon sistemlerinin modülleri ve fonksiyonları 3.Hastane otomasyonunun başarısını etkileyen unsurlar. 4.Otomasyon projesinde yer alan veritabanı işlemleri 5.Veritabanı çalışma prensiplerini öğretilmek 6.Ağın çalışma prensiplerini öğretilmek 7.Access veritabanı ile örnek uygulamalar. 8.Sağlık-net, E-nabız, Sağlık Enformasyon Sistemleri 9. Endüstri Devrimleri 10. Endüstri Devrimlerinde Sağlık Teknolojileri 11. Sağlık Teknolojilerinde Bulut Bilişim 12.Sağlıkta Gelişen Teknolojiler; Nanoteknoloji, İmplant, Biyomekatronik, Genetik Bazlı İlaçlar, Biyoyakıt, Sanal Gerçeklik, Giyilebilir Teknoloji, Biyolojik Geri Besleme Araçları, Yapay Zeka 13.Son yıllardaki sağlık bilgi sistemindeki gelişmeleri incelemek 14. Son yıllardaki sağlık bilgi sistemindeki gelişmeleri incelemek Dersin Kitabı: Yılmaz, A. (2013). Sağlık Kurumlarında Bilgi Sistemleri. Eskişehir:Anadolu Üniversitesi						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP222	MARKA VE MARKA STRATEJİLERİ	S	2	0	2	2

Dersin Amacı: Uygulamada karşılaşılan marka stratejilerinin kavranması, markalaşma kurallarının öğrenilmesi, marka imajı, konumlandırma kavramlarının öğrenilmesi ve marka tescili ve hukuksal koruma konularında bilgilendirme amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği: Marka ve markalaşma, marka stratejileri, marka imajı ve konumlandırma, markalama kuralları ve marka ile ilgili hukuksal düzenlemeler konularında gerekli bilgi, örnek ve uygulamaları incelemektedir. .

Dersin Öğrenme Çıktıları : Marka kavramını, markalaşmanın geçmişten günümüze geçirdiği evreleri ve günümüzde markalaşmanın anlam ve önemini kavrar

Günümüzde uygulanan markalama stratejilerini ve markalama kurallarını kavrar

Marka ismi seçimi, farkındalık yaratma ve marka bağlılığı oluşum şekillerini kavrar

Marka imajı oluşturma, konumlandırma ve bütünlük pazarlama karmasının marka oluşturmadaki işlevini kavrar

Marka tescili ve hukuksal koruma ile ilgili gerekli bilgileri edinir

Haftalık ders konuları:

1.Marka kavramı, markalaşmanın tarihsel gelişimi, markanın önemi, sağladığı yararlar, günümüz pazarlamasında marka anlayışı

2.Marka ligleri, marka oluşturma kararı, gerekli önkoşullar, olası marka stratejileri

3.Markalama kuralları: Yayılma, daralma, tanıtım, reklam, kelime ve referans kuralları; Açıklamalar

4. Markalama kuralları: Kalite, kategori, isim, genişlemeler, arkadaşlık ve jenerik kuralları; Açıklamalar, örnekler

5.Markalama kuralları: Şirket, alt marka, kardeşler, biçim ve renk kuralları; Açıklamalar, örnekler

6.Markalama kuralları: Sınırlar, istikrar, değişim, ölümlülük ve teklik kuralları; Açıklamalar, örnekler

7.Marka ismi seçimi, farkındalık yaratma, ,farklılık yaratma teknikleri

8.Marka, ambalaj ve grafik tasarım ilişkisi; tasarım, renkler, etiketler

9.Marka-tüketici iletişimi, marka değerliliği, marka bağlılığı, marka bağlılığı oluşum süreçleri, önemi

10.Marka bileşenleri, marka imajı, marka kimliği, marka kişiliği kavramları

11.Bütünlük pazarlama iletişimi; Marka, reklam, halkla ilişkiler ilişkisi

12.Konumlandırma: Konumlandırma süreci, konumlandırma stratejisinin seçimi, yeniden konumlandırma

13.Konumlandırma: Konumlandırma süreci, konumlandırma stratejisinin seçimi, yeniden konumlandırma

14.Marka tescili ve hukuksal koruma

Dersin Kitabı: 1. KOTLER, Philip, Waldemar PFOERTSCH; “B2B Marka Yönetimi”. MediaCat Yayınları, 2010.

2. AR,Akdeniz Aybar; ”Marka ve Marka Stratejileri”, Detay Yayıncılık, 2004

KNAPP, E. Duane; “ Marka Aklı”, MediaCat Yayınları, 2003

• Kolektif; “SIRADIŞI MARKALAR”, MediaCat yayınları, 2010

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP224	HASTA PSİKOLOJİSİ	S	2	0	2	2

Dersin Amacı: Mesleği gereği sağlıklı/hasta insanla çalışacak olan öğrencinin biyopsikososyal bir varlık olan insana ait temel özellikleri bilen,insan davranışlarını tanımlama,anlama ve açıklama,önceden kestirebilme,etkileme ve kontrolünde;iletişim özelliklerini kavramış ve bu bilgileri uygulama alanına aktarabilen sağlık profesyonelleri yetiştirmek amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği: Psikolojiye giriş,Psikolojinin Uygulandığı Alanlar ve Psikolojide Kullanılan Araştırma Yöntemleri,İletişim,Temel Kavramlar ve Süreçleri,İletişimin sınıflandırılması,iletişim modelleri,Kişiler arası ilişkilerin başlangıcı ve gelişimi ,Kişiler arası ilişkiler ve iletişimde dinleme,Kişiler arası ilişkiler ve iletişimde empati,Gelişim psikolojisi,Öğrenme psikolojisi,Algılama,bellek,güdülenme,Zeka,duygu ve heyecan,Düşünme,Ruh sağlığı ve savunma mekanizmaları,Davranış bozuklukları gibi konlar içermektedir. .

Dersin Öğrenme Çıktıları :

1 Psikolojinin temel kavramlarını belirleyebilir.

2 Psikolojinin temel kavramlarını açıklayabilir.

3 Sosyal psikoloji ile ilgili kavram,teori ve metodların uygunluğunu günümüzle ve ülkemiz toplumunun çalışma hayatıyla ilişkilendirerek gösterebilir elde edilen sonuçlara göre teori ve metodları yeniden yorumlayabilir,açıklayıp ilişkilendirebilir

Haftalık ders konuları:

1.Psikolojiye giriş

2 Psikolojinin Uygulandığı Alanlar ve Psikolojide Kullanılan

3 İletişim,Temel Kavramlar ve Süreçleri

4 İletişimin sınıflandırılması,iletişim modelleri

5 Kişiler arası ilişkilerin başlangıcı ve gelişimi

6 Kişiler arası ilişkiler ve iletişimde dinleme

7 Kişiler arası ilişkiler ve iletişimde empati

8 Gelişim psikolojisi

- 9 Öğrenme psikolojisi
- 10 Algılama,bellek,güdülenme
- 11 Zeka,duygu ve heyecan
- 12 Düşünme
- 13 Düşünme
- 14 Dersin gözden geçirilmesi

Dersin Kitabı

1. Baltaş Z. (2000) “Sağlık Psikolojisi” Remzi Kitapevi, İstanbul.
2. Ü. Okyayuz (Ed.) (1999). “Sağlık Psikolojisine Giriş”, Psikologlar Derneği Yayınları. No:19 Ankara.
3. Bozkurt, SG. (2002) “Stres ve Sağlık Psikolojisi”. Ayvaşık B., Sayıl M. (Eds.), “Psikolojiyi Anlamak”, Türk Psikologlar Derneği Yayınları, Ankara.
4. Brannon D, Feist J. (2010) Health Psychology: An Introduction to Behavior and Health.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP226	BİYOİSTATİSTİK	S	2	0	2	2

Dersin Amacı: Biyoistatistik ile ilgili temel bilgileri vermek ve gelecek yıllardaki araştırma derslerine temel oluşturmaktır. .

Dersin İçeriği: Psikolojiye giriş,Psikolojinin Uygulandığı Alanlar ve Psikolojide Kullanılan Araştırma Yöntemleri,İletişim,Temel Kavramlar ve Süreçleri,İletişimin sınıflandırılması,iletişim modelleri,Kişiler arası ilişkilerin başlangıcı ve gelişimi ,Kişiler arası ilişkiler ve iletişimde dinleme,Kişiler arası ilişkiler ve iletişimde empati,Gelişim psikolojisi,Öğrenme psikolojisi,Algılama,bellek,güdülenme,Zeka,duygu ve heyecan,Düşünme,Ruh sağlığı ve savunma mekanizmaları,Davranış bozuklukları gibi konular içermektedir. .

- Dersin Öğrenme Çıktıları : 1. Tanımsal istatistikleri yorumlayabilmesi
2. Tablo ve grafikleri yorumlayabilmesi
 3. Değişkene ve değişkenlere ait verileri belirleyebilmesi
 4. Normal dağılım verilerini yorumlayabilmesi
 5. Hipotez yazabilmesi
 6. Örneklem sayısı hesaplayabilmesi
 7. İstatistik İlişki Analizi hakkında temel kavramları bilir.
 8. Normal Dağılım ve Özelliklerini bilir.

Haftalık ders konuları:

- 1.Tanışma Dersin Tanıtımı, Ders Öğrenme Çıktıları ile Program Yeterliklerinin İlişkinin Kurulması İstatistiğin Tanımı – İstatistik Metodolojisinin Başlıca Evreleri - Tıp ve Sağlık Bilimlerinde İstatistik
- 2.Veri Toplama ve Verilerin Düzenli Hale Getirilmesi ve Gösterilmesi,
- 3.Tanımlayıcı İstatistik Analiz: Merkezi Eğilim Ölçüleri:
- 4.Ortalamalar – Analitik Ortalamalar,Ortalamalar (devamı) : Analitik Olmayan Ortalamalar,
- 5.Tanımlayıcı İstatistik (devamı): Değişkenlik ve Ölçüleri – Çarpıklık ve Ölçüleri,
- 6.Tanımlayıcı İstatistik: Problem Çözümü,
7. Normal Dağılım ve Özellikleri,
8. Normal Dağılım (devamı): Standart Normal Dağılım – Normal Dağılım Uygulamaları,
- 9.Tümevarımlı İstatistik Analize Giriş: Örneklem ve Örneklem Teknikleri:
10. Basit Rastlantısal Örneklem: Anayığın Ölçülerinin Tahmini,
- 11.Basit Rastlantısal Örneklem (devamı): Anayığın Ortalamasının Tahmini,Basit Rastlantısal Örneklem: (devamı): Anayığın Oranının Tahmini,
- 12.İstatistik İlişki Analizine Giriş ,
- 13.Araştırma Aşamaları ve Araştırmada Etik ,
- 14.Genel Tekrar;

Dersin Kitabı

- 1- Sümübüoğlu, K., Sümübüoğlu, V. (2012). Biyoistatistik, İstanbul: Hatipoğlu Yayınları.
- 2- M.Şenocak, M. (2014). Biyoistatistik ve Araştırma Yöntemleri, İstanbul: Çağlayan Kitabevi
- 3- Prof. Dr. Osman Hayran, Prof. Dr. Hanefi Özbek (2017), "Sağlık Bilimlerinde Araştırma ve İstatistik Yöntemleri (SPSS Uygulamaları)", Ankara: Ankara University Press.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	KİU	AKTS
OP228	OPTİK MAĞAZA UYGULAMALARI	S	2	0	2	2
Dersin Amacı: Bu derste öğrencilerin bir optisyenlik işletmesinin yönetimi hakkında bilgi sahibi olması ve müşteri ilişkilerini geliştirmeye yönelik kazanımlarını arttırmaları amaçlanmaktadır. Dersin İçeriği:Optik mağaza yönetimi, reçete defteri doldurma, müşteri ilişkilerinin geliştirilmesi, optik mağaza içi tasarımı, ürün kaydı ve takibini sağlayan sistemlerin özellikleri gibi konuları içermektedir. . Dersin Öğrenme Çıktıları 1 Optik mağaza ile ilgili temel kavramlar, mağaza bilgisi, amaçları ve türevleri,mağaza yönetimi kavramı, işletmelerin kuruluş araştırmaları ve işletmelerin kuruluşu, işletmelerin hukuki yapıları açıklar. Haftalık ders konuları: Mağazada Vitrinin önemi, Dekorasyonu, Reçete Analizi ve Reçeteye Göre Lens Seçimi, Gözlük Çerçeve Çeşitleri, Özellikleri ve Müşteriye Tanıtılması, Yüz Ölçülerine uygun Çerçeve Seçimi, Presbiyop Hastalarına Uygun Çerçeve seçimi, Monofocal ve Multifocal Lens Çeşitlerini Müşteriye Tanıtma, Reçeteye göre Fiyat Belirleme Dersin Kitabı						