

BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
GÖLHİSAR SAĞLIK HİZMETLERİ MYO
ÖĞRETİM PLANI ve DERS İÇERİKLERİ

ÖĞRETİM YILI : 2023 / 2024

BÖLÜM : Tıbbi Hizmetler ve Teknikler
PROGRAMI : Optisyenlik

I. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
19101	Optisyenlik I	Opticianry I	Z	3	0	3	3	5
19103	Genel Fizik	General Physics	Z	3	0	3	3	5
19105	Mesleki Matematiğe Giriş	Introduction to Professional Mathematics	Z	3	0	3	3	5
20107	Göz Anatomisi ve Fizyolojisi	Eye Anatomy and Physiology	Z	2	0	2	2	3
19109	Bilişim Teknolojileri	Information Technologies	Z	2	0	2	2	2
19601	Halk Sağlığı	Public Health	S	2	0	2	2	2
20611	Radyasyon ve Korunma Yöntemleri	Radiation and Protection Methods	S	2	0	2	2	2
20613	İletişim Becerileri	Communication Skills	S	2	0	2	2	2
21615	Sağlıklı Yaşam	Healthy Lifestyle	S	2	0	2	2	2
22617	Temel Biyoistatistik	Basic Biostatistics	S	2	0	2	2	2
23619	Mesleki Yabancı Dil I (İngilizce)	Vocational Foreign Language I (English)	S	2	0	2	2	2
TOPLAM				17	0	17	17	24
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5i Madd.)								
19160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Atatürk's Principles and History of Turkish Rev. I	Zorunlu	2	0	2	2	2
19170	Türk Dili I	Turkish Language I	Zorunlu	2	0	2	2	2
19180	Yabancı Dil I (İngilizce)	Foreign Language I (English)	Zorunlu	2	0	2	2	2
TOPLAM				6	0	6	6	6
GENEL TOPLAM				23	0	23	23	30

II. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
19102	Optisyenlik II	Opticianry II	Z	3	0	3	3	5
19104	Geometrik Optik	Geometrical Optics	Z	3	0	3	3	5
20106	Göz Hastalıkları	Eye Diseases	Z	2	0	2	2	3
19108	Kimya	Chemistry	Z	3	0	3	3	5
19110	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	Z	2	0	2	2	2
19602	Etkili Konuşma ve Diksiyon	Effective Speaking and Diction	S	2	0	2	2	2
20612	Meslek Etiği	Professional Ethics	S	2	0	2	2	2
20614	Biyofizik	Biophysics	S	2	0	2	2	2
21618	Astronomiye Giriş	Introduction to Astronomy	S	2	0	2	2	2
23620	Mesleki Yabancı Dil II (İngilizce)	Vocational Foreign Language II (English)	S	2	0	2	2	2
TOPLAM				17	0	17	17	24
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5i Madd.)								
19260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	The Principles of Atatürk and History of Turkish Revolution II	Zorunlu	2	0	2	2	2
19270	Türk Dili II	Turkish Language II	Zorunlu	2	0	2	2	2

19280	Yabancı Dil II (İngilizce)	Foreign Language I (English)	Zorunlu	2	0	2	2	2
TOPLAM				6	0	6	6	6
GENEL TOPLAM				23	0	23	23	30

III. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
21201	Optisyenlik Uygulamaları I	Opticianry Applications I	Z	2	6	8	5	10
24203	Malzeme Bilgisi	Materiel Cognisance	Z	2	0	3	3	4
24205	Görme Optiği ve Refraksiyon	Visual Optics and Refraction	Z	2	0	3	3	5
19207	Pazarlama	Marketing	Z	3	0	3	3	5
21209	Yazışma ve Sunum Teknikleri	Correspondence and Presentation Techniques	S	2	0	2	2	2
TOPLAM				12	6	19	16	22
23605	Girişimcilik	Entrepreneurship	S	2	0	2	2	2
24607	Sağlık Ekonomisi	Health Economics	S	2	0	2	2	2
24609	İşaret Dili I	Sign language I	S	2	0	2	2	2
24617	Dosyalama ve Arşivleme Teknikleri	Filing and Archiving Techniques	S	2	0	2	2	2
24619	Nanoteknolojiye Giriş	Introduction to Nanotechnology	S	2	0	2	2	2
24621	Protokol ve Sosyal Davranış Kuralları	Protocol and Social Code of Conduct	S	2	0	2	2	2
24623	Yönlendirilmiş Çalışma I	Directed Work I	S	2	0	2	2	4
TOPLAM				4	0	4	4	4
GENEL TOPLAM				16	6	23	20	30

IV. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)								
DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
21202	Optisyenlik Uygulamaları II	Opticianry Applications II	Z	2	6	8	5	10
22204	Kontakt Lensler	Contact Lenses	Z	2	0	2	2	3
22206	Müşteri İlişkileri Yönetimi	Store Management	Z	2	0	2	2	3
19208	Genel Muhasebe I	General Accounting I	Z	3	0	2	3	5
21500	Staj	Internship	Z	0	2	2	1	5
TOPLAM				9	8	16	13	26
19604	İlk Yardım	First Aid	S	2	0	2	2	2
20608	Sağlık Tuzrizmi	Health Tourism	S	2	0	2	2	2
20610	İşaret Dili II	Sign Language II	S	2	0	2	2	2
21620	Optisyenlikte Paket Programlar	Package Programs in Opticians	S	2	0	2	2	2
21622	Çevre Koruma	Environmental Protection	S	2	0	2	2	2
21624	Fizyoloji	Physiology	S	2	0	2	2	2
23626	Gönüllülük Çalışmaları	Volunteering Studies	S	2	0	2	2	2
23628	Teknoloji Bağımlılığı	Technology Addiction	S	2	0	2	2	2
23630	Yönlendirilmiş Çalışma II	Directed Work II	S	2	0	2	2	2
TOPLAM				4	0	4	4	4
GENEL TOPLAM				13	8	21	17	30


**Tıbbi Hizmetler ve
Teknikler Bölümü
Bölüm Başkanı**

ÖNLİSANS DERS İÇERİKLERİ

Bölüm: Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü

Program: Optisyenlik

Sınıf: 1. Sınıf

I. Yarıyıl/Güz Dönemi						
S. No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	19101	Optisyenlik I	Z	3+0	5	Optisyenin Tanımı, Görevleri ve Yetkileri, Optisyenlik Müesseseleri Hakkında Yönetmelik, Optisyenlikte Kullanılan Genel Tanım ve Terimler, Gözlüğün Tanımı, Tarihçesi ve Kullanım Alanları, Gözlük Çerçevelerinin Ölçümleri, Kısımları, Yüze Göre Seçimi, Gözlük Çerçevelerinin Üretiminde Kullanılan Hammaddeler ve Özellikleri, Gözlük Yapımında Kullanılan Mercek Türleri ve Özellikleri, Gözlük Yapılandırma Ölçümleri, Merceğin Çerçeveye Tespit Yöntemleri, Pantoskopik ve Retroskopik Açılı, Gözün Genel Anatomisi, Refraksiyon Kusurları ve Lensler ile Düzeltme Teknikleri konularını içermektedir.
2	19103	Genel Fizik	Z	3+0	5	Fiziğin tanımı, önemi ve kapsamı, Fizik ve ölçme, birim sistemleri, vektörler, bir ve iki boyutta hareket, Newton hareket yasaları, dairesel hareket, iş ve kinetik enerji, potansiyel enerji, enerjinin korunumu konularını içermektedir.
3	19105	Mesleki Matematığe Giriş	Z	3+0	5	Temel Kavramlar, bölme ve bölünebilme kuralları, rasyonel sayılar, üslü sayılar, köklü sayılar, çarpanlara ayırma, mutlak değer ve özellikleri, denklemler, eşitsizlikler, tek değişkenli fonksiyonlar, türev konularını içermektedir.
4	20107	Göz Anatomisi ve Fiziolojisi	Z	2+0	3	Gözün genel anatomisi ve fiziolojisi, orbita anatomisi, kraniyal sinirler, görme yolları, göz kapağı anatomisi, göz yaşı sistemi, gözün hareketini sağlayan kaslar ve yardımcı kaslar, konjoktiva, sklera, kornea ve lens anatomisi, uvea, retina anatomisi konularını içermektedir.
5	19109	Bilişim Teknolojileri	Z	2+0	2	Bilgisayarın tarihçesi, Temel kavramlar, Bilgisayarların çalışma mantığı, İkili (binary) sayı sistemleri, Bilgisayarın donanım yapısı, (işlemci, Anakart, Sabit disk, Ekran, Ekran kartları, Ana bellek, Yardımcı bellekler, Giriş- çıkış birimleri, Bilgisayar yazılımları: genel bilgiler, Sistem yazılımları ve türleri, Uygulama yazılımları, Ms-dos işletim sistemi: iç ve dış komutlar ve uygulamaları, İşletim sisteminin temel işlevleri, İşletim sistemini kurmak, Başlatmak, Ayarlamak, Bilgisayara erişimi denetlemek, Hesap oluşturmak ve hesapları yönetmek, Programları yüklemek, Kaldırmak ve yönetmek, Donanım kurmak ve sorunları gidermek, Güç yönetim seçeneklerini yapılandırmak, Dosyaları yönetmek ve bulmak, Dosya ve klasörleri güvenli yapmak, Gizli bilgileri şifrelemek, Diskleri ve sürücülerini yönetmek, Olağan sistem bakımını gerçekleştirmek, Bilgisayarın çökmesinden sonra geri yüklemek, Sistem sorunlarını gidermek bilgisayar ağlarını tanımak, Kurmak ve sorun gidermek, Paylaşılan klasörleri ve yazıcıları yönetmek, İnternet'in alt yapısını tanımak, İnternet üzerindeki bilgisayarlar arasındaki iletişimi sağlamak, Bilgisayarların güvenliğini sağlamak, Antivirüs ve antispam programlarını kurmak, Ayarlamak ve yönetmek, İnternet'i kullanmak, İnternet tarayıcıları tanımak, Kurmak, Özelleştirmek, İnternet bağlantısını güvenli kılmak, Outlook express'i kullanmak ve özelleştirmek, Bilgisayarla problem çözme yolları, Algoritmalar ve akış şemaları, Sistem analizi ve tasarımı konularını içermektedir.
6	19601	Halk Sağlığı	S	2+0	4	Halk sağlığı tanımı ve ilkeleri, temel sağlık hizmetleri, sağlık yönetimi ve sağlık politikaları, epidemiyoloji, üreme sağlığı ve aile planlaması, bulaşıcı hastalıklar ve bağışıklama, kronik hastalıklar, sigara ve sağlık, sağlık eğitimi, çocuk sağlığı, toplum beslenmesi, iş sağlığı, çevre sağlığı, kazalar ve ilk yardımın temel ilkeleri, okul sağlığı, nüfus ve yapısı konularını içermektedir.


Tıbbi Hizmetler ve
Teknikler Bölümü
Bölüm Başkanı

Hanice ÖZBAY
A. Sınıf - Optisyenlik

7	20611	Radyasyon ve Korunma Yöntemleri	S	2+0	2	Radyasyonlardan Korunma İlkeleri, Radyasyon Doz Hesaplamaları, Radyasyonların Biyolojik Etkileri, Risk değerlendirmesi, Medikal uygulamalar, Halk Sağlığı konularını içermektedir.
8	20613	İletişim Becerileri	S	2+0	2	İnsanlar arasındaki iletişimin tanımı; iletişim modeli ve iletişim unsurları ve özellikleri, Etkili dinleme ve geri bildirim İnsanlar arasındaki iletişimi engelleyen faktörler (kaynak, kanal, alıcı vb.), İletişimi kolaylaştıran faktörler, İletişim kolaylığı sağlayan faktörler, İletişimde duyguların rolü ve kullanımı, Konuşmanın rolü ve kullanımı, İletişimde duygular, İletişimde çatışma ve önleme yöntemleri, İletişim uygulamaları konularını içermektedir.
9	21615	Sağlıklı Yaşam	S	2+0	4	Sağlıklı yaşam kavramına giriş, İnsan kavramı, Sağlık kavramı (sağlık algısı, yönetimi, korunması ve geliştirilmesi), Beslenme ile ilgili kavramlar(beslenmenin tanımı, besinler ve besin öğeleri), Beslenmenin önemi(Yeterli ve dengeli beslenme), Besin öğelerinin gruplandırılması (Organik Besinler, İnorganik besinler İnorganik besinler), Doğal Antioksidanlar ve yaşam kalitesi, Özel durumlarda beslenme(Çocukların, okul çocuklarının adölesanların ve yaşlıların beslenmesi), Sık görülen hastalıklarda beslenme, Beslenme eğitimi, Hareket gereksinimi ve vücut mekaniği ilkeleri, Hareketsizliğin organizma üzerine etkileri, Vücut mekaniğinin doğru kullanılması, Aktif ve pasif egzersizler, Hastanın hareket ettirilmesi, Teknolojinin sağlıklı yaşama etkileri konularını içermektedir.
10	22617	Temel Biyoistatistik	S	2+0	4	Biyoistatistik bilimine giriş, İstatistikle ilgili temel kavramlar, Veri, verilerin toplanması, verilerin sınıflandırılması, Frekans Dağılımını Tanımlayıcı Ölçütler: Ortalamalar, Yaygınlık ölçütleri, Tablo ve grafik yapımı, Örneklem Yöntemleri, Normal Dağılım, Hipotez testleri ile ilgili temel kavramlar, Paket program tanıtımı ve veri girişi, Parametrik Önemlilik testleri, Non parametrik testler, Korelasyon ve regresyon analizi, Uygulama ve çalışma örnekler, Genel değerlendirme konularını içermektedir.
11	23619	Mesleki Yabancı Dil I (İngilizce)	S	2+0	4	Gramer konularına tekrar bakış, tıbbi temel kavramların İngilizce karşılıkları, basit diyaloglar, A Letter of Enquiry: Enquiring About Products. Services Messages: Leaving and Taking Down Messages, Meeting New People: Introducing Yourself, Telephone Enquiries: Introducing to a Telephone Message, Cultural Differences: Talking About Cultural Differences, Socialising, E-Mail Messages: Re-Ordering and Sending E-Mail Messages, Mobile Phones. Yayınlanmış basit ve orta seviyedeki makaleleri okuyarak anlamaya çalışmak, tercüme teknikleriyle çevirmeye çalışmak konularını içermektedir.
12	19160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	S	2+0	2	Devrim, ihtilal, reform süreçleri. Doğu sorunu nedir? Tarihsel gelişimi. Tanzimat öncesi Osmanlı Devleti, Tanzimat ve İslahat Fermanları, Meşrutiyet ve İstibdat Dönemi, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı'nı hazırlayan koşullar, cepheler ve sonuçları, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri ve Paris Konferansı, Anadolu'nun işgaline karşı direniş, Ulusal Kurtuluş Mücadele'sinin örgütlenmesi, Erzurum ve Sivas Kongreleri, Ulusal Ant Kararları, TBMM'nin açılması, TBMM'ye karşı isyanlar, Sevr Antlaşması'nın etkileri, Kurtuluş Savaşı'nda cepheler, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Antlaşması, Türk Devrimleri konularını içermektedir.
13	19170	Türk Dili I	S	2+0	2	Dil nedir? Dil ve kültür ilişkisi. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri. Türkçe 'de sesler ve sınıflandırılması, Hece bilgisi, İmla kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması, Yapım ekleri ve uygulaması, Kompozisyon yazmada kullanılan plan ve uygulaması, Türkçe 'de isim ve fiil çekimleri, Zarf ve edatların Türkçe 'de kullanılış şekilleri, Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve teorik uygulamaları, İlmî yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar konularını içermektedir.
14	19180	Yabancı Dil I (İngilizce)	S	2+0	2	Konuşma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okuma-Anlama. Greeting, Introductions, Saying where you are from, Pronouns, Presentforms of to be, Where questions with to be, Countries, Family relationships, Have/has got, Possessive adjectives, Singular and plural nouns, Numbers 1-20, Colours, Alphabet, Articles (a, an, the), this/that/these/those, "what is..?", "What are..?", There is/are, some, any, countable/uncountablenouns, "How much..?", "How many..?", Prepositions of place (in, on, under, between.), The Simple Present Tense (statements-negatives), Days, Months, Adverbs of time (at, in, on) ordinal numbers, General revision konularını içermektedir.

Hatice ÖZSOY
Öğretim Görevlisi

Tıbbi Hizmetler ve
Teknikler Bölümü
Bölüm Başkanı 4/11

II. Yarıyıl/Bahar Dönemi

S. No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	19102	Optisyenlik II	Z	3+0	5	Lens parametreleri, güç ölçümü, oftalmik lenslerin meridyenlerdeki diyoptrik güçleri, bir lensin optik merkezi, temel eğri ölçümleri, segment yüksekliği, segment genişliği, ve segmentler arası uzaklık, lens sagita miktarının bulunması, merkez ve kenar kalınlığının bulunması, lenslerin abbe değeri, lenslerin absorpsiyon ve yansıma özellikleri, görüş kalitesini arttıran optik uygulamalar, transpoze, lensleri fokometre ile ölçülmesi, lenslerin üretiminde kullanılan hammaddeler ve özellikleri, doktor tarafında yazılan gözlük reçetesinin okunması ve uygun gözlüğün hazırlanması konularını içermektedir.
2	19104	Geometrik Optik	Z	3+0	5	Işığın doğası, ışığın dalga modeli (dalgaboyu, frekans, elektromagnetik spektrum), ışığın tanecik modeli (foton enerjisi), yansıma ve kırılma kanunları, prizmalar ve prizmalarda dağınım, tam yansıma, düzlem ve küresel aynalarda yansıma kanunları, küresel kırıcı yüzeylerde kırılma, ince mercek bağıntısı, ince mercek sistemleri, kalın mercekler konularını içermektedir.
3	20106	Göz Hastalıkları		2+0	3	Üveitler, kornea ve lens hastalıkları, katarakt, refraksiyon kusurları, retina hastalıkları, optik sinir ve görme yolları hastalıkları, renk körlüğü, şaşılık, göz yaşı sistemi hastalıkları, göz kapağı hastalıkları, glokom, bazı sistemik hastalıklara bağlı gelişebilecek göz hastalıkları konularını içermektedir.
4	19108	Kimya	Z	3+0	5	Elementler ve bileşikler; Elementler ve bileşiklerin atom modellerini kavrayabilme; Maddenin yapısı: İyonlar, Bağlar, Bileşikler, Atomlar, Moleküller, Asitler ve Bazlar: Asit Baz kavramı, Çözünürlük: Katı, sıvı ve gazların sudaki çözünürlüğü, Çözünürlüğe etki eden etmenler, Maddelerin ayrılması konularını içermektedir.
5	19110	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2+0	2	İş sağlığı ve güvenliği hakkındaki temel kavramlar ve tarihsel gelişimi, iş kazaları ve meslek hastalıkları nedenlerini, ilgili yasal mevzuat ve uluslararası standartlar, iş sağlığı ve güvenliği organizasyonu, sorumlular ve görev alanları, çalışma ortam gözetimi, sağlık hizmeti sunucularında iş sağlığı ve güvenliği kuralları, fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal riskler, acil durum planları, ergonomi, sağlık ve güvenlik işaretleri, ekran araçlarda iş sağlığı ve güvenliği konularını içermektedir.
6	19602	Etkili Konuşma ve Diksiyon	S	2+0	2	Sesin ve konuşmanın Tanımı, Etkili ve güzel konuşmanın önemi, İyi bir konuşmacının özellikleri, Etkili bir konuşma için yapılması gerekenler, Diksiyon Kavramı, Ses ve Sesin Nitelikleri, Solunum, soluk alma şekilleri, doğru soluk alma teknikleri, solunum alıştırmaları, Selen, durak, ton, ses bükümü, Fonetik, Boğumlanma, Boğumlanma Kusurları, Yazı dili ile konuşma dili arasındaki farklar, Ulama, Vurgu, Anlatım öğeleri (doğallık, üslup, açıklık, kuvvet, imge, incelik, duygunluk, hareket, taklit), Anlatımda beden dilinin kullanılması, Topluluk önünde etkili ve güzel konuşma uygulamaları konularını içermektedir.
7	20612	Meslek Etiği	S	2+0	2	Etik ile ilgili Temel Kavramlar, Etik ve Ahlak, Etik ve Felsefe, Etik ve Hukuk, Sağlık Mesleklerine Özel Temel Etik İlkeler, Tıbbi Sekreterlik Mesleği ve Tıbbi Sekreterlerin Etik Sorumluluğu, Sağlık Mesleklerinde Etik Alanının Önemi ve Ekip Çalışması, Sağlık İletişiminde Tıbbi Sekreterlerin Yeri, Hasta Hakları, Etik Sorunlar, Etik Karar Verme Süreci, Olgu İncelemeleri konularını içermektedir.
8	20614	Biyofizik	S	2+0	2	Biyofiziğe giriş, temel kavramlar, biyolojik iç ortam, canlı sistemlerin temel yapısı, kimyasal bağlar, suyun biyofiziksel özellikleri, vücut sıvıları, aquaporinler, göz aquaporinleri, membran biyofiziği ve iyon kanalları, sinirsel iletim, aksiyon potansiyeli, görme biyofiziği konularını içermektedir.
9	21618	Astronomiye Giriş	S	2+0	2	Astronominin kapsamı ve önemi, Evrende boyut kavramı, Astronomi Tarihi, Işık ve Teleskoplar, Güneş sistemi ve gezegenler, Güneş, Diğer yıldızların temel özellikleri, Yıldızların evrimi, Evrendeki büyük yapılar: Galaksiler konularını içermektedir.
10	23620	Mesleki Yabancı Dil II (İngilizce)	S	2+0	2	Temel düzeyde İngilizce dilbilgisi ile birlikte okuma- anlama, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.
						Türk milli mücadele tarihi, Atatürk ilkeleri, Cumhuriyetçilik ilkesi; Cumhuriyet ile demokrasi arasındaki ilişkiler, Atatürk'cü düşünce sisteminde ilke ve

11	19260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z YÖK	2+0	2	inkılaplar. Siyasal alanda yenilikler, Eğitim ve kültür alanında yenilikler, Tevhidi Tedrisat Kanunu, Harf Değişikliği, Türk Dil ve Tarih Kurumlarının açılması, Üniversite reformu, Ekonomik alanda gelişmeler, İzmir İktisat Kongresi, Tarım ve sanayide yenilikler, Hukuk alanındaki gelişmeler, Laiklik, Cumhuriyet dönemi dış siyaset, Musul- Hatay Sorunu, Kıbrıs Adalar ve Boğazlar Sorunu, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Nato ve Türkiye, Atatürkçülük, Atatürkçü düşüncenin oluşumundaki etkenler ve düşünürler, Atatürk İlkeleri, Atatürkçülük ve Türkiye'nin bugünkü yapısı konularını içermektedir.
12	19270	Türk Dili II	Z YÖK	2+0	2	Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri. Noktalama ve Yazım Kuralları. Anlatım Bozuklukları. Sözcük türleri, Sözcük grupları, Cümle, Cümle türleri, Cümlelerin öğeleri, Dil yanlışları, Anlatım bozuklukları, Yazılı ve sözlü anlatım, Anlatım biçimleri, Metin üzerinde çalışmalar, Edebi akımlar ve bunlara örnekler konularını içermektedir.
13	19280	Yabancı Dil II (İngilizce)	Z YÖK	2+0	2	Konuşma.Dinleme-Anlama.Yazma.Okuma-Anlama.Shopping, Buying, Selling, Placeprepositions, I'dlike, Day of the week, Weight sand measures, Describing people, "What do they look like?", Adjectives for decribing people, Imperatives, "How much/many..", "Have got some /any /much /many...","I want...", seasons, climate, weather, Modal can, "Wouldlike...?", Numbersover 100, months, Simple Past Tense with regular/irregular verbs, Simple Past Tense with negatives, YES/NO questions, Countries, Languages, Continents, Dates, Going to future konularını içermektedir.


**Tıbbi Hizmetler ve
Teknikler Bölümü
Bölüm Başkanı**

İzmir
Gözetim

III. Yarıyıl/Güz Dönemi

S No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	21201	Optisyenlik Uygulamaları I	Z	2+6	10	Gözlük camlarının özellikleri ve sınıflandırılması, Gözlük camlarının tanınması ve refraksiyon kusurlarını gidermede kullanımı, fokometre kullanım tekniği ve camların fokometrede ölçüm tekniği, Gözlük camlarının değişik meridyenlerindeki diyoptrik güçlerinin ölçülmesi, gözlük çerçeve türleri, gözlük çerçeve parametreleri ve ayarlama. PD mesafesi ve montaj yüksekliğitespiti, Gözlük camlarının markülenmesi, çizimi ve traşlanması. konularını içermektedir.
2	21203	Malzeme Bilgisi	Z	2+0	4	Atomun yapısı, malzemede atomik ve iyonik düzenler, bağlar, kristal ve amorf yapılar, kristal kusurlar, camın kimyasal yapısı, gözlük camı ve gözlük çerçevesi hammaddeleri ve özellikleri, az görmeye yardımcı optik aletler, optik aygıtlar.
3	19205	Görme Optiği ve Refraksiyon	Z	2+0	5	Gözün Optik özellikleri, Gözün diyoptrik elemanları, Gözün kırıcı yüzeylerinin Optik özellikleri, Şematik göz, Şematik gözde ışık yolları, Görme Yolları, Görme Alanı, Işık Reaksiyonu, Renkli Görme, Görme Keskinliği Ölçümü, Görme keskinliğine tesir eden faktörler. Fokus derinliği, Pupilla, Pupilla refleksi, Görme alanındaki eksiklikler konularını içermektedir.
4	19207	Pazarlama	Z	3+0	5	Pazarlamanın konusu, kapsamı ve gelişimi, pazarlamayı etkileyen işletme içi ve işletme dışı faktörler, pazarlama karması unsurları, işletmelerin mevcut pazarlama anlayışının analizi, faaliyet gösterdiği sektör ve hedef pazarına göre pazarlama çevresinin analizi, pazar bölümlerinin değerlendirilmesi, uygun bölümlerin hedef pazar olarak saptanması, ürünün farklılaştırılmasına ve konumlandırılması, ürün yaşam dönemleri, pazar yapısı, rekabet durumu, pazarlama kanallarının belirlenmesi, kanal tasarımının yapılması ve en uygun kanal sisteminin seçimi konularını içermektedir.
5	21209	Yazışma ve Sunum Teknikleri	Z	2+0	2	İletişim kavramı, önemi ve özellikleri, yazışma ilke ve kuralları, resmi yazılar, iş yazıları, özel yazılar ve evrak hizmetleri konularını içermektedir.
6	23605	Girişimcilik	S	2+0	2	Girişimcilik ve girişimcinin özellikleri, Girişimcilikte yaratıcılık, Girişimcilikte yenilik, İç girişimcilik, Girişim finansmanı, İş planı, Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde girişimcilik, Girişim ve ekonomik gelişme, Türkiye’de girişimcilik, Türk girişimciliğin profili, Uluslararası girişimcilik, Uluslararası girişimciliği tanımlamak, Uluslararası girişimcilik faaliyetlerinin planlanmasıyla ilgili bilgileri değerlendirmek, Uluslararası girişimciliği etkileyen faktörleri belirlemek, Stratejik planlama, Pazarlama stratejisi, Yeni iş finansmanı, Proje uygulamaları konularını içermektedir.
7	20607	Sağlık Ekonomisi	S	2+0	2	Ekonomiye giriş, Genel olarak sağlık, Sağlık hizmetlerinin mahiyeti ve özgün yapısı, sağlık ekonomisi, Sağlık ve ekonomik kalkınma ilişkisi, Sağlık hizmetleri talebi, Sağlık hizmetleri arzı, Sağlık sektöründe kamunun rolü, Sağlık işletmelerinde maliyet ve maliyet yönetimi, ilaç sektörü, Sağlık ve sağlık sistemlerinin uluslararası karşılaştırması, Sağlık sektöründe özelleştirme, Türkiye’de sağlık sektörü, Sağlık hizmetlerinin gelecekteki değeri konularını içermektedir.
8	20609	İşaret Dili I	S	2+0	2	İşaret Dili ile ilgili Genel Bilgiler, El ve Parmak Hareketleri, Sayılarla İlgili İfadeler, Kendini Tanıtma, Soru Sorma, Olumlu-Olumsuz Cümleleri İfade Etme, Karşı Tarafı Anlama konularını içermektedir.
9	21617	Dosyalama ve Arşivleme Teknikleri	S	2+0	2	Bürolarda Bilgi ve Belge Yönetimi, Evrak ve Yazışma Yönetimi, Dosyalama Yönetimi ve Özellikleri, Dosyalama Sistemleri ve Organizasyonu, Dosyalama Hareketleri ve Dosyalamada Kullanılan Araçlar, Form Yazılar, Küpürleme ve Standart Dosya Planı, Arşiv Yönetimi ve Özellikleri, Arşivleme Sistemleri ve Organizasyonu, Arşivleme Yöntemleri ve Altyapısı, Arşivlerde Ayıklama ve imha Süreci, Arşiv Mevzuatı, Tasnif, Saklama ve Koruma, Elektronik Dosyalama ve Arşivleme, Personel Yönetimi ve Etik, Dosyalama ve Arşivlemede Verimlilik ve Yalın Felsefe konularını içermektedir.

10	21619	Nanoteknolojiye Giriş	S	2+0	2	Nanoteknolojinin tanımı, tarihi, nanoboyutlar, nanometroloji, doğadaki nanoteknoloji, nanoteknolojik üretim yöntemleri, nanoteknolojinin uygulamaları ve kullanım alanları, nanorobotikler, gelecekte nanoteknoloji.
11	22621	Protokol ve Sosyal Davranış Kuralları	S	2+0	2	Toplumsal yaşamı düzenleyen sosyal davranış kuralları; nezaket, zarafet ve görgü; resmi protokol; davetler, ziyaretler; tören ve toplantılarda uygulanan protokol kuralları; yazılı ve sözlü iletişimde protokol; iş yaşamında sosyal davranış, giyim-kuşam ve protokol kuralları. vb. konularını içermektedir.
12	23623	Yönlendirilmiş Çalışma I	S	2+0	2	Araştırma, rapor hazırlama ve sunma teknikleri hakkında konuları içermektedir.


**Tıbbi Hizmetler ve
Teknikler Bölümü
Bölüm Başkanı**

Hatice ÖZGÜL
Öğretim Üyesi

IV. Yarıyıl/Bahar Dönemi

S. No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	21202	Optisyenlik Uygulamaları II	Z	2+6	10	Gözlük camlarının çerçeveye göre kesilmesi, traşlanması ve çerçeveye montajı, gözlük camlarındaki kenar formları, reçete yazım kuralları ve adisyon kavramı, reçetenin doğrulanması ve veri kontrolü, reçete verileri doğrultusunda gözlükcami ve çerçevesi seçimi, multifokal camlar ve özellikleri, Verteks mesafesinin camın diyoptrik gücüne etkisi, absorpsiyon ve renkli camlar, fotokromik camlar, emniyet camları, inceltmiş camlar ve lentiküler camlar, asferik camlar, antirefle kaplamalı camlar, polaroid camlar, teleskopik gözlükler, prizmatik camlar konularını içermektedir.
2	22204	Kontakt Lensler	Z	2+0	3	Kontakt lens temel terminoloji, kontakt lens çeşitleri, yumuşak ve gaz geçiren sert lens materyalleri, yumuşak ve gaz geçiren sert lenslerin tasarım türleri, renkli kontakt lensler, prostetik kontakt lensler, torik kontakt lens türleri ve tasarımları, prespiyopik kontakt lens türleri ve tasarımları, pediatrik kontakt lenslerin özellikleri ve tasarımları, UV blokajlı kontakt lensler, kontakt lens bakım sistemleri, kontakt lens komplikasyonları, kontakt lens kullanımı ve bakımı, kontakt lens reçetesi yazım kuralları konularını içermektedir.
3	22206	Müşteri İlişkileri Yönetimi	Z	2+0	3	Müşteri ilişkilerini geliştirme ve müşteri hizmeti, müşterilerle iletişim, Müşteriyi kazanma ve tutma, Müşteri ilişkilerinin ölçülmesi, Örgütsel kültür ve değişim, Mağaza atmosferi konularını içermektedir.
4	19208	Genel Muhasebe I	Z	3+0	5	Muhasebeye giriş, muhasebenin temel kavramları ve genel kabul görmüş ilkeler, bilanço hesapları, gelir tablosu hesapları hakkında bilgiler, muhasebenin denkliği tek ve çift taraflı kayıt sistemi, tek düzen hesap planı, muhasebede iş akışı ve işleyiş kuralları (defter ve belgeler), nakit hareketleri ve muhasebeleştirilmesi, menkul kıymet hareketleri ve muhasebeleştirilmesi, mal hareketleri ve muhasebeleştirilmesi, katma değer vergisi ve muhasebeleştirilmesi, ticari alacaklar, ticari borçlar ve muhasebeleştirilmesi, depozito teminat ve avans işlemleri, ücret bordrosu ve muhasebeleştirilmesi, duran varlık işlemleri ve muhasebeleştirilmesi, gelir-gider hesapları ve muhasebeleştirilmesi, maliyet hesapları ve kapatılması, özellikli hesap ve işlemler, hatalı kayıtların düzeltilmesi konularını içermektedir.
5	21500	Staj	Z	0+2	5	Optisyenlik programında öğrenim görececek öğrencilerin toplam 30 iş günü staj hakkındaki konuları içermektedir.
6	19627	İlk Yardım	S	2+0	2	İlk yardımın temel uygulamaları, birinci ve ikinci değerlendirme, yetişkinlerde temel yaşam desteği, çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, dış ve iç kanamalar, yara ve yara çeşitleri, bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, acil taşıma teknikleri konularını içermektedir.
7	20608	Sağlık Turizmi	S	2+0	2	Turizm Kavramı, Turizmin Tarihçesi, Ülke Ekonomilerine Katkısı ve Turizm İstatistikleri, Turizm Türleri ve Turizm Politikaları, Dünyada ve Türkiye' de Sağlık Turizmi, Termal Turizm ve SPA Turizmi, Dünyada ve Türkiye' de Medikal Turizm, İleri Yaş ve Engelli Turizmi, Sağlık Turizminde Öncü Ülkeler, Turizm Politikaları ve Pazarlama Stratejileri, Sağlık Turizmi İşletmelerinde Tutundurma, Turist Sağlığı Hizmetleri ve Turizmde Çalışanların Sağlığı, Sağlık Turizmi ve Etik, Dünyada ve Türkiye' de Sağlık Turizmiyle Yapılan Araştırmalar konularını içermektedir.
8	20610	İşaret Dili II	S	2+0	2	Renkler, müzik ve müzik aletleri, yönler, hava ve coğrafya, Türkiye'nin illeri, Günlük Konuşma ve Soru Cümleleri, Yüz mimik, vücut dili ve el pratik çalışmaları, Müzik sözleriyle el işaretleriyle çeviri şarkı çalışmaları konularını içermektedir.

9	21620	Optisyenlikte Paket Programlar	S	2+0	2	Sgk medula optik sistemini tanıma ve hak sorgulama yapabilme.,SGK medula optik sisteminde manuel reçete girişi, girişi yapılan reçetenin kontrol edilmesi.,SGK medula optik sisteminde dönem sonlandırma işlemi.,Afak kontakt lens, prizmatik cam ve teleskopik gözlük reçetelerinin rapor kaydetme işlemleri,SGK fiyat listesi ve cam gruplarını tanıma.,Ürün Takip Sistemi nedir, hangi amaçla müesseselerde kullanılır.,Ürün Takip Sistemi kullanarak ürün aldım - verdim işlemleri gerçekleştirme.,Ürün Takip Sisteminde Tüketiye Verme bildirim,Tüketiciden İade alma işlemleri.,bireysel ve kurumsal müesseselerde kullanılan çeşitli paket programların isimleri -sistemsel işleyişi,Stok giriş , Marka Tanımları, Cam,Lens,Çerçeve stok girişleri,Stok çıkış işlemleri , şubeler arası stok transferi .,Stok kartları, Stok sayımı, Barkodbasımı, ,Cari hesap hareketleri, Kasa föy kontrolü, ödeme planı taksitli ve açık hesapların kapatılması.,Müşteri kaydı oluşturarak ,fatura kesilmesi gibi konularını içermektedir.
10	21622	Çevre Koruma	S	2+0	2	Hava, su, toprak kirliliği, geri dönüşüm, çevreye karşı duyarlılık, çevre koruma ilgili büyük resmi anlayarak önemini ve kritik konuları, çevre korumadaki temel araçları, teknikleri ve ülkelerin prensiplerini konularını içermektedir.
11	21624	Fizyoloji	S	2+0	2	Fizyolojide temel kavram ve terimler; Hücrenin görevleri; Solunum mekaniği; Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları; Kanda oksijen ve karbondioksitin taşınması ve fonksiyonları; Kalbin fonksiyonları; Kan ve lenf dolaşımı; Kan ve sıvı- elektrolitler; Santral sinir sistemi; Periferik sistemi; Endokrin sistem; Boşaltım sistemi; Sindirim sistemi; Duyu organları fizyolojisi.Amerika Birleşik Devletleri Sağlık Hizmetleri Sistemi, Birleşik Krallık Sağlık Hizmetleri Sistemi, Kanada Sağlık Hizmetleri Sistemi, Japonya Sağlık Hizmetleri Sistemi, Almanya Sağlık Hizmetleri Sistemi, Güney Kore Sağlık Hizmetleri Sistemi, Çin Sağlık Hizmetleri Sistemi konularını içermektedir.
12	23626	Gönüllük Çalışmaları	S	2+0	2	Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.); Gönüllü Çalışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım; Gönüllü Çalışmalarda Etik, Ahlaki, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler; Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük; Göçmenler ve Gönüllülük konularını içermektedir.
13	23628	Teknoloji Bağımlılığı	S	2+0	2	Bağımlılıkta Önleme Yaklaşımı, Teknoloji Bağımlılığında Önleme Çalışmalarının Önemi, Bağımlılıklar İçin Risk Faktörü Olarak Çocukluk Dönemi Ruh Sağlığı Bozuklukları, Gençlerin Teknoloji Bağımlılığında Risk Faktörleri, Bağımlılık Tanısı ve İlgili Kavramlar, Davranışsal Bağımlılıklar, İnternet Bağımlılığı Mı Teknoloji Bağımlılığı mı?, Bağımlılık ve Karakteristik Özellikleri, Teknoloji Bağımlılığının Açıklanması, Teknoloji Kullanım Türleri, Teknolojinin Kötüye Kullanımı, Teknolojinin Fiziksel, Ruhsal, Sosyal Etkileri, Teknoloji Bağımlılığı Alt Grupları, Dijital Oyun Bağımlılığı Tanımı ve Zararları, Dijital Oyun Bağımlılığı Kriterleri ve Nedenleri, İnternet Bağımlılığı ve Tedavisi, Tedavi Yaklaşımları ve Zorlaştıran Faktörler, İnternet Bağımlılığını Kontrol İçin Önerileri, Güvenli İnternet Kullanımı, Siber Zorbalık konularını içermektedir.
14	23630	Yönlendirilmiş Çalışma II	S	2+0	2	Öğrenciyi farklı alanlarda çalışmaya sevk etmek ve değişik konular hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamak. Ayrıca grup çalışmasına yönlendirmek.


**Fıbbi Hizmetler ve
Teknikler Bölümü
Bölüm Başkanı**

Hatice OZ
Öğretim Görevlisi