

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
HAMİDİYE SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
OPTİSYENLİK PROGRAMI
2020-2021 DERS İÇERİKLERİ

UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES
VOCATIONAL SCHOOL OF HEALTH SERVICES
OPTICIANRY PROGRAM
2020-2021 COURSE CONTENTS

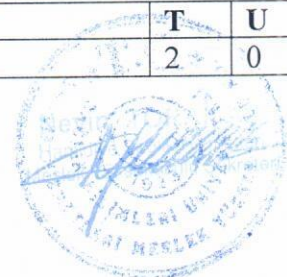
I. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 01 0	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	2
Dersin İçeriği	İnkılap/Devrim kavramı, Türk İnkılabına yol açan etkenler ve Osmanlı İmparatorluğu'nun çöküş sebepleri, (Course Description) Osmanlı İmparatorluğu'nu kurtarma çabaları, Fikir Akımları, I. Dünya Savaşı, Mustafa Kemal'in Anadolu'ya geçişi ve Kongreler, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Kurtuluş Savaşı, Dış politika, Mudanya Ateşkesi, Lozan Konferansı Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 01 0	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION I	2	0	2	2
Course Description	A definition of Revolution/Renovation. The aim and the importance of the Turkish history of renovation. General state of the Ottoman Empire, the reason for the decline. Efforts to save the Ottoman Empire. The current ideals. The First World War. Societies. Mustafa Kemal in Anatolia and the Congresses. The opening of the Great Turkish National Assembly. Reactions to the National Government. National and International policy. The Mudanya treaty. Lousanne conference. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ANAT 04 022 00 0	ANATOMİ	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Anatomiye giriş, genel anatomi ile insan vücudunun temel anatomik yapılarının tanımlanması. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ANAT 04 022 00 0	ANATOMY	2	0	2	3



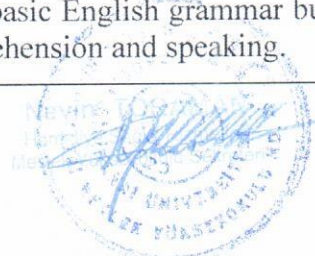
Course Description	Basic terms and concepts related to anatomy, Skeletal system, Muscular system, Circulatory System, Respiratory System, Digestive System, Urinary and Urogenital System and examination of all anatomical structures of the Nervous System. Studied a total of 28 hours
---------------------------	---

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FZYL 04 022 00 0	FİZYOLOJİ	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Organlar moleküler, hücresel ve doku organizasyonları ile oluşan kompleks biyolojik sistemlerdir. Fizyolojik süreçlerin negatif ve pozitif geri bildirimlerle hassas şekilde kontrol edildiği organ ve organ sistemleri dersin ana konularıdır. Derste başta homeostaz, hücreler ve dokular anlatılacaktır. Derste sırasıyla uyarılabilir dokular, sinir sistemi, duyu sistemleri, dolaşım sistemi, kan ve immün sistem, solunum sistemi, boşaltım sistemi, sindirim sistemi, endokrin sistem ve üreme sisteminin fonksiyonları ve anatomik yapıları anlatılacak konular arasındadır. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
FZYL 04 022 00 0	PHYSIOLOGY	2	0	2	3
Course Description	Organs are complex biological systems which are formed by molecular, cellular and tissue organizations. The organs and organ systems, which are controlled by sensitive negative and positive feedback mechanisms, are the main topics in the course. In the beginning of the course the homeostasis, cells and tissues will be discussed. The functions and anatomic structure of excitable tissues, nervous system, sensory organs, circulatory system, cardio vascular system, the blood and immuno system, respiratory system, excretory system, digestion system, endocrin system and reproduction system will be covered, respectively. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 01 0	İNGİLİZCE I	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders temel düzeyde İngilizce dil bilgisi ile birlikte okuma- anlama, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 01 0	ENGLISH I	2	0	2	2
Course Description	This course includes teaching skills of not only basic English grammar but also reading comprehension, writing, listening comprehension and speaking.				



	Studied a total of 28 hours
--	-----------------------------

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MATE 04 022 00 0	MATEMATİK	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Doğal sayılar kümesinde işlemler yapmak, karmaşık, üslü sayıları çözümlmek, karmaşık sayıları çözümlmek Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
MATE 04 022 00 0	MATHEMATICS	2	0	2	4
Course Description	Making calculations in set of natural numbers, exponential numbers and complex numbers Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
OPTG 04 022 00 0	OPTİSYENLİĞE GİRİŞ	2	0	2	5
Dersin İçeriği	Mesleki Tanımlar, Optisyenin görev yetki ve sorumlulukları, Mesleki Mevzuat, Mesleğin tarihi gelişimi, Türkiye ve Dünyadaki durumu, Göz ve Görme Sistemi ile ilgili temel bilgiler, Reçete Kuralları, Gözlük Camları ve Sınıflandırılması, Gözlük Çerçeveleri ve Sınıflandırılması, Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
OPTG 04 022 00 0	INTRODUCTION TO OPTICIANRY	2	0	2	5
Course Description	The characteristics of concave, convex and cylindrical ophthalmic lenses, Principal Lens Powers and Meridians Change, Transposition/transpose, Optical cross, Refraction errors and correction with optical lenses, Lens measurement procedures with spherometer and lensmeter (focimeter), Boxing method, Pantoscopic and retroscopic tilt, Spectacle frames and choosing right eyeglass frames, Structuring and configuration of eyeglass lenses Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TFİZ 04 022 00 0	TEMEL FİZİK	2	0	2	4



Dersin İçeriği	Vektörler, Hareket, Atışlar, Dinamiğin Temel Yasaları, Dairesel Hareket, İş ve Enerji, Momentum ve çarpışmalar, Dönme Hareketi, Denge, Açısal Momentum, Titreşim Hareketi. Toplam 28 saat ders görmüştür.
-----------------------	--

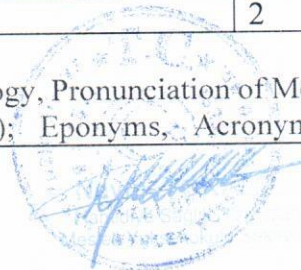
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TFIZ 04 022 00 0	BASIC PHYSICS	2	0	2	4
Course Description	Vectors, Motion, Projectile Motion, Basic Laws of Dynamics, Circular Motion, Work and Energy, Momentum and Collisions, Rotational Motion, Equilibrium, Angular Momentum, Vibration Motion. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 01 0	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Dil ve temel kavramlar, yeryüzündeki diller ve Türkçe, Türkçenin ses, şekil ve cümle bilgisi. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 01 0	TURKISH LANGUAGE I	2	0	2	2
Course Description	Language and basic concepts, languages in the world and Turkish, phonetic, morphological and sentence knowledge of Turkish. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TTER 04 022 00 0	TIBBİ TERMINOLOJİ	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Terminolojinin Tanımı ve Tarihçesi, Tıbbi Terimlerin Telaffuzu, Terimleri oluşturan temel parçalar (Kök, Önek, Sonek), Eponim ve Akronim terimler, Kısaltmalar, Sistemlerin Terminolojisi: Lokomotor Sistem (Kaslar, Eklemler, Kemikler), Kardiyovasküler Sistem, Solunum Sistemi, Sindirim Sistemi, Sinir Sistemi, Endokrin Sistem, Ürogenital Sistem, Kan ve Kan Yapan Organlar, Göz, Kulak, Deri; Sağlık, Hastalık ve Sağlık Hizmetleri Terminolojisi. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TTER 04 022 00 0	MEDICAL TERMINOLOGY	2	0	2	3
Course Description	Definition and History of Terminology, Pronunciation of Medical Terms, Units of Terms (Root, Prefix, Suffix); Eponyms, Acronyms, Abbreviations;				



	Terminology of Systems: Locomotor System (Muscles, Joints, Bones), Cardiovascular System, Respiratory System, Digestive System, Nervous System, Endocrine System, Urogenital System, Blood and Blood- Forming Organs, Eye, Ear, Skin; Health, Disease and Health Services Terminology.
	Studied a total of 28 hours

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
USKL 04 000 00 0	ÜNİVERSİTE VE ŞEHİR KÜLTÜRÜ	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Üniversite, şehir ve kültür kavramları; İstanbul'un kuruluşundan itibaren günümüze kadarki tarihi serüveni; İstanbul'un kültürü, örf, adet ve gelenekleri; İstanbul'un doğa yapısı Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
USKL 04 000 00 0	THE CULTURE OF UNIVERSITY AND THE CITY	2	0	2	2
Course Description	University, city and culture concepts ; The Historical Adventure of Istanbul from its foundation to present ; The Culture, Customs and Traditions of Istanbul; The Nature of Istanbul Studied a total of 28 hours				

II. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 02 0	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar ekonomik atılımlar Lozan Barış Antlaşmasının çözüme ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması, Yeni sisteme karşı hareketler. Atatürk dönemi Türk Dış Politikası Atatürkçülük ve Atatürk İlkelerini kapsar. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
AIIT 00 001 02 0	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF TURKISH REVOLUTION II	2	0	2	2



Course Description	The declaration of the Republic Constitutional solutions to the problems related to the Lausanne Conference The participation of Turkey in pacts and in international organizations Reactions to the new governmental structure Reactions to the new system The foreign policy of the Republic of Turkey The Kemalism and the Principles of Atatürk Studied a total of 28 hours
---------------------------	--

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FZGO 04 022 01 0	FİZİK VE GEOMETRİK OPTİK I	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Işık, aydınlanma, yansıma, kırılma, aynalar ve mercekler Toplam 28 saat ders görmüştür.				

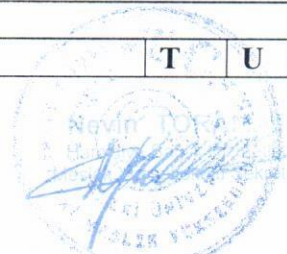
Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
FZGO 04 022 01 0	PHYSICS AND GEOMETRIC OPTICS I	2	0	2	3
Course Description	The light, lightening, reflection end refraction laws, mirrors ans lenses Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GANF 04 022 00 0	GÖZ ANATOMİ VE FİZYOLOJİSİ	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Gözün ön ve arka segment anatomisi hakkında bilgi vermek gözün fizyolojisi hakkında bilgi vermek Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GANF 04 022 00 0	ANATOMY AND PHYSIOLOGY OF THE EYE	2	0	2	3
Course Description	To give information about the anterior and posterior segment anatomy of the eye, to give information about the physiology of the eye Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GOPR 04 022 00 0	GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYON	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Optik Sistem Olarak Göz; Ametropi Korreksiyonu; Klinik Refraksiyon; Klinik akomodatif problemler Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
-------------	-------------	---	---	---	------



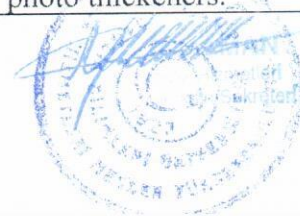
GOPR 04 022 00 0	VISUAL OPTICS AND REFRACTION	2	0	2	4
Course Description	Eye as an Optical System; Ametropy Correction; Clinical Refraction; Clinical accommodative problems Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 02 0	İNGİLİZCE II	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu ders temel düzeyde İngilizce dil bilgisi ile birlikte okuma- anlama, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
INGL 00 005 02 0	İNGİLİZCE II	2	0	2	2
Course Description	This course includes teaching skills of not only basic English grammar but also reading comprehension, writing, listening comprehension and speaking. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
OAMB 04 022 00 0	OPTİK ALETLER VE MALZEME BİLGİSİ	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Optik aletlerin temel elemanları, optik aletlerin temel karakteristikleri, lensometre (focometre) esası, fokometre tanımı, çeşitleri. Merceklerin fokometredeki görüntüleri, merceklerin diyoptrik güçlerinin belirlenmesi, pupillametre, büyüteçler, dürbünler, mikroskoplar, teleskoplar, kamera oftalmik optik aletler, az görme (düşük görüş) optik aletleri, göz muayenesinde kullanılan optik araç-gereçler ve esasları, oftalmoskoplar, retinoskoplar, fundus kameraları, refraktometreler, tonometreler, yarık lambaları ve ameliyat mikroskop çeşitleri, fotoğraf koyulaştırıcı. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
OAMB 04 022 00 0	OPTICAL DEVICES AND MATERIALS KNOWLEDGE	2	0	2	2
Course Description	Basic elements of optical instruments, basic characteristics of optical instruments, lensometer (focometer) basis, definition of fokometre, types. Focometry images of lenses, determination of the dioptric forces of lenses, pupillameters, magnifiers, binoculars, microscopes, telescopes, ophthalmic optical instruments, low vision (low vision) optical instruments, optical instruments and principles used in ophthalmological examination, ophthalmoscopes, retinoscopes, fundus cameras, refractometers, tonometers, slit lamps and types of surgical microscopes, photo thickeners.				



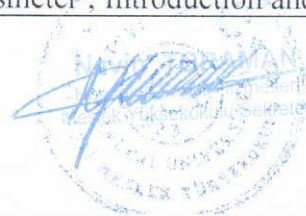
	Studied a total of 28 hours
--	-----------------------------

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
OPTS 04 022 01 0	OPTİSYENLİK I	3	0	3	5
Dersin İçeriği	<p>Konkav, konveks ve silindirik oftalmik lenslerin özellikleri, Oftalmik lenslerin meridyenlerde diyoptrik güç değişiklikleri, Transpoze, Optik kesişme, Refraktif kusurlar ve lenslerle düzeltme teknikleri, Sferometre ve fokometre ölçüm prensipleri, Boxing metodu, Gözlük çerçevelerinde pantoskopik ve retroskopik açı, Gözlük çerçeveleri ve Çerçeve seçimi, Gözlük yapılandırmaları</p> <p>Toplam 42 saat ders görmüştür.</p>				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
OPTS 04 022 01 0	OPTICIANRY I	3	0	3	5
Course Description	<p>The characteristics of concave, convex and cylindrical ophthalmic lenses, Principal Lens Powers and Meridians Change, Transposition/transpose, Optical cross, Refraction errors and correction with optical lenses, Lens measurement procedures with spherometer and lensmeter (focimeter), Boxing method, Pantoscopic and retroscopic tilt, Spectacle frames and choosing right eyeglass frames, Structuring and configuration of eyeglass lenses</p> <p>Studied a total of 42 hours</p>				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
OPTU 04 022 01 0	OPTİSYENLİK UYGULAMALARI I	0	4	2	5
Dersin İçeriği	<p>Dersin ve laboratuvarın tanıtımı, laboratuvar kuralları; Elle, gözle ve nötralizasyon yöntemiyle lensleri tanıma; Sferometre kullanımı; Fokometrenin tanıtımı, ölçüm prensipleri, fokometre ile küresel konkav, konveks, plan silindirik ve sferosilindirik lensleri ölçme; El taşı hakkında bilgilendirme ve el taşı kullanımı; Manuel olarak lens markalama, kesme ve kenarlama işlemleri; Çerçevelerin rim halkasına göre tanınması söküp takma çalışmaları (metal ve selüloid kapalı, nilör, faset); Manuel yöntem ve dijital Pupillametre ile Pd ve Ph tespiti, ölçülerin montajda kullanım yöntemleri; Pupil ve yükseklik ölçümü sonrası selüoit ve enjeksiyon çerçeveler için montaj çalışmaları.</p> <p>Toplam 84 saat ders görmüştür.</p>				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
OPTU 04 022 01 0	OPTICIANRY PRACTICES I	0	4	2	5
Course Description	<p>Introduction to the course and laboratory, requirements of the course, laboratory rules ; Identifying lenses by hand and eye ; Identifying lenses by neutralization method; Measuring the spherical and cylindrical lenses by using spherometer; Lensmeter: Measuring the spherical concave, convex, plan cylindrical, and spherocylindrical lenses by using a lensmeter; Introduction and use of Optical</p>				



	Hand Edger Manual Lens Grinder ; Lens marking, cutting, and edging procedures by manual ; Identifying of frames according to the rim and dismantling of frames; Measuring Pd and Hg using ruler and pupillometer ; Procedures for inserting lenses into celluloid and injection frames
	Studied a total of 84 hours

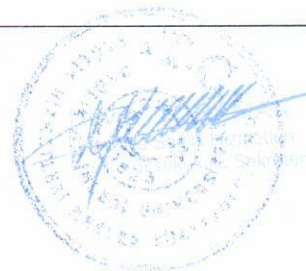
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 02 0	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Dil Nedir?, İletişim ve Beden Dili, Yeryüzündeki Diller, Türkçenin Tarihi Dönemleri, Türkçenin Sadeleşme Evreleri, Türklerin Kullandığı Alfabeler, Noktalama, Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları.				
	Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TRDL 00 004 02 0	TURKISH LANGUAGE II	2	0	2	2
Course Description	What is Language ?, Communication and Body Language, Languages in the World, Historical Periods of Turkish, Simplification of Turkish, Alphabets Used by Turks, Punctuation, Spelling Rules, Expression Disorders.				
	Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TBIT 04 000 00 0	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Temel ofis programları, İnternet bilgisi, Veri işleme, Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri, Performans ve verimlilik ölçümleri, Temel Biyoistatistik				
	Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TBIT 04 000 00 0	BASIC INFORMATION TECHNOLOGİES	2	0	2	2
Course Description	Basic office programs, Internet knowledge, Data processing, Hospital Information Management Systems, Performance and efficiency measurements, Basic Biostatistics				
	Studied a total of 28 hours				

III. YARIYIL



Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
FZGO 04 022 02 0	FİZİK VE GEOMETRİK OPTİK II	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Işığın girişimi, kırınımı, saçılması ve kutuplanması, renklere ayrılması, değişik optik araçların ve gözün çalışma prensibi. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
FZGO 04 022 02 0	PHYSICS AND GEOMETRIC OPTICS II	2	0	2	4
Course Description	Light interference, diffraction, scattering and polarization, coloration, the working principle of different optical instruments and the eye. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GMUH 04 022 00 0	GENEL MUHASEBE	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Muhasebenin temel kavramları, tek düzen hesap planına ilişkin uygulamalar, finansal analiz. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GMUH 04 022 00 0	GENERAL ACCOUNTING	2	0	2	2
Course Description	Basic elements of accounting, exercises relating to uniform charts of accounts, financial analysis Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GOZH 04 022 01 0	GÖZ HASTALIKLARI I	2	0	2	4
Dersin İçeriği	Göz muayene yöntemleri ve kullanılan ekipmanlar, konjonktiva hastalık ve bozuklukları, konjonktiva hastalık ve bozuklukları, episklere-sklera hastalık ve bozuklukları, lens hastalık ve bozuklukları, korneal refraktif cerrahi ve diğer refraktif cerrahi prosedürleri, kornea nakli Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GOZH 04 022 01 0	EYE DISEASES I	2	0	2	4
Course Description	Eye examination methods and equipment used, conjunctival diseases and disorders, conjunctival diseases and disorders, episclera-sclera diseases and				



	disorders, lens diseases and disorders, corneal refractive surgery and other refractive surgical procedures, corneal transplantation
	Studied a total of 28 hours

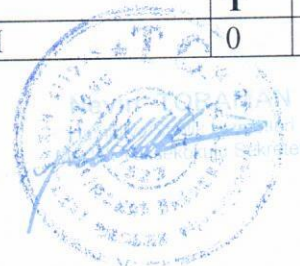
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
KONL 04 022 00 0	KONTAKT LENSLELER	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Kontakt lens materyalleri özellikleri kullanım nedenleri ile dikkat edilmesi gereken genel hususlar Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
KONL 04 022 00 0	CONTACT LENSES	2	0	2	2
Course Description	Contact lens materials properties, reasons of use and general issues to be considered Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
OPTS 04 022 02 0	OPTİSYENLİK II	3	0	3	5
Dersin İçeriği	Konkav, konveks ve silindirik oftalmik lenslerin özellikleri, Oftalmik lenslerin meridyenlerde diyoptrik güç değişiklikleri, Transpoze, Optik kesişme, Refraktif kusurlar ve lenslerle düzeltme teknikleri, Sferometre ve fokometre ölçüm prensipleri, Boxing metodu, Gözlük çerçevelerinde pantoskopik ve retroskopik açı, Gözlük çerçeveleri ve Çerçeve seçimi, Gözlük yapılandırılmaları Toplam 42 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
OPTS 04 022 02 0	OPTICIANRY II	3	0	3	5
Course Description	Properties of concave, convex and cylindrical ophthalmic lenses, Dioptric power changes of ophthalmic lenses in meridians, Transposition, Optical intersection, Refractive defects and correction techniques with lenses, Spherometer and lensometer measurement principles, Boxing method, Pantoscopic and retroscopic angle in spectacle frames, Spectacle frames and Frame selection, Glasses configurations Studied a total of 42 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
OPTU 04 022 02 0	OPTİSYENLİK UYGULAMALARI II	0	4	2	5



Dersin İçeriği	Dijital ve manuel fokometre kullanımı, montaj yükseklik ölçer kullanımı, el taşında organik ve mineral her türlü camın (single vision, multifokal) hazırlanması, nylör makinesi ve el matkabı kullanımı, otomatik cam kesme cihazlarının kullanımı Toplam 84 saat ders görmüştür.
-----------------------	--

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
OPTU 04 022 02 0	OPTICIANRY PRACTICES II	0	4	2	5
Course Description	The use of digital and manual photometers, the use of mounting height meters, the preparation of all kinds of organic and mineral glass (single vision, multifocal) in grinding machine the use of a nylon machine and hand drill, the use of automatic glass cutting devices. Studied a total of 84 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
YAZS 04 022 00 0	Yaz Stajı	0	0	0	6
Dersin İçeriği	Optisyenlik Müesseselerinde, Optisyenlik Müessesesi Mesul Müdürü kontrolünde 20 iş günü çalışma				

Dersin Kodu	Course Name	T	U	K	AKTS
YAZS 04 009 00 0	SUMMER INTERNSHIP	0	0	0	6
Course Description	20 working days under the control of the Responsible Director of the Opticianry Shops.				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GKMY 04 022 00 0	GENEL KİMYA	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Kimyanın temel kavramları, periyodik tablo ve özellikler, atomun yapısı, kimyasal bağlar, bileşikler, mol kavramı, maddenin halleri ve hal değişimleri, katılar, çözünürlük, pH, asitler-bazlar, kimyasal denge Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GKMY 04 022 00 0	GENERAL CHEMISTRY	2	0	2	2
Course Description	Basic concepts of chemistry, periodic table and properties, atomic structure, chemical bonds, compounds, mole concept, states of matter and state changes, solids, solubility, pH, acids-bases, chemical balance				



	Studied a total of 28 hours
--	-----------------------------

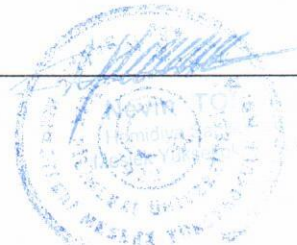
IV. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
GOZH 04 022 02 0	GÖZ HASTALIKLARI II	2	0	2	5
Dersin İçeriği	Göz hastalıklarının kliniğe başvuru şikayetleri ve kısaca tedaviler hakkında bilgi sahibi olmak için gözün kısımlarının hastalıkları incelenmektedir. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
GOZH 04 022 02 0	EYE DISEASES II	2	0	2	5
Course Description	Part of the eye diseases are examined in order to have information about the complaints of application to the clinic of eye diseases and briefly the treatments. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ILTB 04 022 00 0	İLETİŞİM BECERİLERİ	2	0	2	3
Dersin İçeriği	İletişimde temel kavramlar, iletişim türleri, iletişim ve algılama, kendini tanıma, işitme ve dinleme, iletişimde yapılan hatalar, meslek etiğinde iletişimin önemi, zor hastayla iletişim konuları üzerinde durulur. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
ILTB 04 022 00 0	COMMUNICATION SKILLS	2	0	2	3
Course Description	Basic concepts in communication, types of communication, communication and perception, self-recognition, hearing and listening, mistakes made in communication, communication in profession ethics, difficult communication with the patient. Studied a total of 28 hours				



Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
OPPU 04 022 00 0	OPTİSYENLİKTE PAKET PROGRAM UYGULAMALARI	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Optik sektöründe kullanılan yazılımlar, Medula Optik Provizyon Sistemi Kullanımı, Optik sektörde kullanılan bazı paket programlar, Ürün Takip Sistemi, Manuel ve E-Arşiv Fatura, çek- senet işlemleri. Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
OPPU 04 022 00 0	PACKAGED SOFTWARE PRACTICES IN OPTICIANRY	2	0	2	3
Course Description	Software used in the optics industry, Use of Medula Optical Provision System, some package programs used in the optics industry, Product Tracking System, Manual and E-Archive Invoice, check transactions. Studied a total of 28 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
OPTS 04 022 03 0	OPTİSYENLİK III	3	0	3	6
Dersin İçeriği	Klinik Optik özet; bifokal, trifokal ve multifokal gözlük lensleri ve Türkiye Optik pazardaki örnekleri; koruyucu, emniyet, spor gözlükleri ve Türkiye örnekleri, UV radyasyon ve UV filtreler ve Türkiye örnekleri, Disleksi, moda amaçlı gözlükler ve Türkiye örnekleri; Lenslerin Abbe Değerleri, Absorbsiyon ve Dalga Boyu Özellikleri, Lens kalınlığı ve Işık Geçirgenliği; Prisma ve prizmatik etki, Birleşik Prizmalar, Fresnel Prizma; Çocuk yaş grubunda, sorunlu ve komplike olgularda cam ve çerçeve seçimleri ve gözlük yapılandırılmaları; Az görenlerin rehabilitasyonu. Toplam 42 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
OPTS 04 022 03 0	OPTICIANRY III	3	0	3	6
Course Description	Clinical Optical summary; bifocal, trifocal and multifocal spectacle lenses and optical market in Turkey examples; protective, safety, sports glasses and Turkey samples, UV radiation and UV filters and samples Turkey, dyslexia, fashion glasses and samples for Turkey; Abbe Values of Lenses, Absorption and Wavelength Properties, Lens Thickness and Light Transmittance; Prisma and prismatic effect, United Prisms, Fresnel Prism; Glass and frame selection and eyeglass configurations in the pediatric age group, problematic and complicated cases; Rehabilitation of low vision.				



	Studied a total of 42 hours
--	-----------------------------

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
OPTU 04 022 03 0	OPTİSYENLİK UYGULAMALARI III	0	4	2	8
Dersin İçeriği	Otomatik Cam kesme makinelerinde tek odaklı, çok odaklı ve diğer gözlük camlarının hazırlanışı, merkezleme-bloklama işlemleri, prizmatik camlar, prizmatik camların ölçüm ve yapılandırılmaları, lens boyama işlemleri, el aletleri kullanım becerileri. Toplam 84 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
OPTU 04 022 03 0	OPTICIANRY PRACTICES III	0	4	2	8
Course Description	Preparation of single-focus, multifocal and other eyeglass lenses in automatic glass cutting machines, centering-blocking operations, prismatic glasses, measurement and configurations of prismatic glasses, lens painting operations, hand tools use skills. Studied a total of 84 hours				

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SKIG 04 022 00 0	SAĞLIK KURUMLARINDA İŞ GÜVENLİĞİ	2	0	2	3
Dersin İçeriği	Hasta ve Çalışan Güvenliğinde Temel Kavramlar, Güvenlik Kültürü,Hasta ve Çalışan Güvenliğine Yönelik Politikalar, Hasta ve Çalışan Açısından Fiziksel Riskler, Hasta ve Çalışan Açısından Kimyasal Riskler, Hasta ve Çalışan Açısından Biyolojik Riskler, Hasta ve Çalışan Açısından Psikososyal Riskler, Çalışan Açısından Meslek Riskleri(Meslek Hastalıkları ve İş Kazaları), Hasta ve Çalışan Açısından Ergonomi (Çalışma Alanı İle İlgili Standartlar), Toplam 28 saat ders görmüştür.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
SKIG 04 022 00 0	OCCUPATIONAL SAFETY IN HEALTH INSTUTIONS	2	0	2	3
Course Description	Basic Concepts in Patient and Employee Safety, Safety Culture, Policies for Patient and Employee Safety, Physical Risks for Patients and Employees, Chemical Risks for Patients and Employees, Biological Risks for Patients and Employees, Psychosocial Risks for Patients and Employees, Occupational Risks for Employees (Occupational Diseases and Work Accidents), Ergonomics from the Perspective of the Patient and the Employee (Workplace Related Standards), Studied a total of 28 hours				



Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
TILK 04 022 00 0	TEMEL İLK YARDIM	2	0	2	2
Dersin İçeriği	Bu derste ilkyardım sırasında gerçekleştirilecek temel uygulama teknikleri (hava yolunun açılması, yapay solunum, kalp masajı, Heimlich manevrası, turnike ve hasta taşınması), değişik kaza durumlarında (şok, yanıklar, kanamalar, kırık ve çıkıklar, bilinç bozukluğu, zehirlenmeler, boğaz, burun ya da kulağa yabancı cisim kaçması ve boğulmalar) yapılması gerekenler, ilkyardımcının özellikleri ve bilmesi gerekli olan vücut sistemleri anlatılacaktır.				

Course Code	Course Name	T	U	K	AKTS
TILK 04 022 00 0	BASIC FIRST AID	2	0	2	2
Course Description	In this course, principal first aid operation techniques (opening airway, artificial respiration, hearth massage, Heimlich maneuver, tourniquet and patient transportation), things to do in different accident cases (shock, burns, bleedings, bone breaks and dislocations, loss of consciousness, poisonings, foreign objects in airway, nose or ear, and drowning, features of the person who is practicing first aid and body systems that should be known will be taught. Studied a total of 28 hours				

