

T.C.
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Pertek Sakine Genç Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü

Sayı : E-73228029-105.03.03.07-2300044591
Konu : Optisyenlik Pr. Müfredatı ve Ders
İçeriği

19.11.2023

PERTEK SAKİNE GENÇ MESLEK YÜKSEKOKULU MÜDÜRLÜĞÜNE

Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Optisyenlik Programında öğrenim gören veya mezun durumda bulunan öğrencilerimizin ders muafiyet/ıntibak işlemlerinde kullanılmak üzere almış olduğu derslere ait ders müfredatı ve içerikleri ekte sunulmuştur.

Gereğini arz ederim.

Prof. Dr. Uğur ÇAKILCIOĞLU
Bölüm Başkanı

Ek:

- 1- Optisyenlik Programı Müfredatı ve Ders İçeriği (6 Sayfa)
- 2- Opticianry Program, Curriculum and Course Content (6 page)

Belge Doğrulama Kodu: AAFEEM4

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi:
<https://ubys.munzur.edu.tr/ERMS/Record/ConfirmationPage/Index>

Adres: :Kaledibi mahallesi
75.yıl
Sokak No:1 Pertek /
TUNCELİ
Telefon No: (0 428) 6513351
e-Posta: universite@munzur.edu.tr
Kep Adresi: munzuruniversitesi@hs01.kep.tr

Faks No:
İnternet Adresi:

Bilgi için : Uğur Çakılcıoğlu
Bölüm Başkanı
Telefon No: (0 428) 2131794 - 122
Direkt Hat:



T.C
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
PERTEK SAKİNE GENÇ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü / Optisyonluk Programı Müfredatı

I. Sınıf I. Yarıyıl Güz Dönemi Dersleri

S	D. Kodu	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
1	OATA101	Atatürk İlk.ve İnk.Tarihi I	Z	2	0	2	2
2	OTRD101	Türk Dili I	Z	2	0	2	2
3	OYDL101	Yabancı Dil I	Z	2	0	2	2
4	OPTS101	Matematik	Z	3	0	3	3
5	OPTS102	Fizik	Z	2	0	2	5
6	OPTS107	Malzeme Bilgisi	Z	2	2	3	3
7	OPTS109	Genel Kimya	Z	2	0	2	2
8	OPTS-105	Gözün Anatomisi ve Fizyolojisi	Z	2	0	2	6
9	OPTS113	Fizik-Geometrik Optik I	Z	2	0	2	5
Toplam				19	2	20	30

I. Sınıf II. Yarıyıl Bahar Dönemi Dersleri

S	D. Kodu	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
1	OATA102	Atatürk İlk.ve İnk.Tarihi II	Z	2	0	2	2
2	OTRD102	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
3	OYDL-102	Yabancı Dil II	Z	2	0	2	2
4	OPTS104	Optisyonluk I	Z	2	2	3	4
5	OPTS108	Optik Aletler Kullanımı	Z	2	2	3	5
6	OPTS-110	Fizik-Geometrik Optik II	Z	2	0	2	8
7	OBLG102	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	ZS	3	0	3	4
8	OPTS-106	İşletme	ZS	2	0	2	3
Toplam				17	4	19	30

II. Sınıf III. Yarıyıl Güz Dönemi Dersleri

S	D. Kodu	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
1	OPTS203	Optisyonluk II	Z	2	2	3	6
2	OPTS205	Göz Hastalıkları I	Z	2	0	2	5
3	OPTS207	Görme Optiği ve Refraksiyon	Z	2	2	3	4
4	OPTS213	Optisyonluk Teknik Bilgi Kullanımı	Z	2	2	3	3
5	OPTS215	Zorunlu Yaz Stajı	Z	0	0	0	4
7	OPTS201	Meslek Etiği	S	2	0	2	2
8	OPTS209	Genel Muhasebe	S	2	2	3	3
9	OPTS211	İlk Yardım	S	1	2	2	3
Toplam				13	10	18	30

II. Sınıf IV. Yarıyıl Bahar Dönemi Dersleri

S	D. Kodu	Dersin Adı	Z/S	T. Saat	P. Saat	Kredi	Akts
1	OPTS202	Göz Hastalıkları II	Z	2	0	2	5
2	OPTS204	Optisyonluk III	Z	2	2	3	7
3	OPTS206	Görme Optiği	Z	2	2	3	5
4	OPTS212	Temel Bilgi Desteği	Z	2	2	3	3
5	OPTS-208	Pazarlama	S	2	0	2	3
6	GÖN101	Gönüllülük Çalışmaları	S	1	2	2	4
7	KPD	Kariyer Planlama Dersi	S	2	0	2	3
8	OPTS210	Tüketici Hakları ve Tüketici Davranışları	S	2	0	2	3
Toplam				15	8	19	33

T.C
MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
PERTEK SAKİNE GENÇ MESLEK YÜKSEKOKULU
Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü / Optisyenlik Programı Ders İçerikleri

I. Sınıf I. Yarıyıl Güz Dönemi Dersleri

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Atatürk İlke ve İnk. Tarihi I	Z	2	0	2	2
Türk devriminin hazırlık dönemi ve Türk İstiklal Savaşı, Osmanlı İmparatorluğu' nun yıkılışı ve Türk inkılabını hazırlayan sebeplere toplu bakış, Osmanlı İmparatorluğu' nun parçalanması, Türk topraklarının işgal edilmesi ve Mustafa Kemal Atatürk'ün tepkisi, Mustafa Kemal Atatürk'ün Samsun' a çıkışı ve kongreler dönemi, Kuvayı Milliye ve Misakı Milli Kararları, Türkiye Büyük Millet Meclisi' nin açılması, 1920 yılının siyasi olayları, Sakarya zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Zaferi, Büyük Taarruz ve Mudanya Ateşkes Sözleşmesi					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Türk Dili I	Z	2	0	2	2
İyi bir dinleyicide bulunması gereken özellikler, okuma tekniği, okunani kavrama alıştırmaları, türkçenin ses bilgisi özellikleri, düzgün ve doğru konuşmayla ilgili çalışmalar, sözlü anlatımın özellikleri, konuşma türleri, sözlü anlatımda plan türleri, sözcüklerin anlamsal değerlerinde değişimler ve bunların cümle içi kullanımlarıyla oluşan anlam değişimleri.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Yabancı Dil I	Z	3	0	3	2
Belirteçler, ön hal edatlar: yer, zaman, hareket, Tekil ve çoğul isimler, Sayılabilir ve sayılamayan isimler, Zamanlar; geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman yapıları, Kipler; will, should, should not, must, must not, can, Karşılaştırmalı yapılar, Adıllar; kişi adılları, iyelik adılları, sıfatlar, Olumlu cümle, Olumsuz cümle ve Soru cümleleri, Bağlaçlar; ve, fakat, vb.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Fizik	Z	2	0	2	5
Ölçme ve birim sistemleri, sayısal ve vektörel nicelikler, bir ve iki boyutta hareket, newton yasaları, kütle, ağırlık,vektör, sürtünme ve sürtünme kuvvetleri, dairesel hareket,dönme hareketi , iş ve enerji, katı cisimlerin dengesi,sıvı ve gazlar, donma ve kaynama, sıcaklık ve radyasyon, ışık, ışığın hızı,ışık kaynakları, ışık prizma , ışığın absorpsiyonu, kırınım, girişim, spektrumun kullanılması, interferıns, polarizasyon, renk diyagramı, renklerin çoğaltılması., mercekler,optik sistemlerde sapan ışık.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Malzeme Bilgisi	Z	2	2	3	3
Optisyenlik müesseselerinde kullanılmakta olan tüm malzemelerin (atölye ekipman ve el aletleri, çerçeve, cam, dekoratif malzemeler vs.) tanıtımı, kullanımı, tedarik şekli ve bakım durumları.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Genel Kimya	Z	2	0	2	2
Genel kimya içeriğinde edinilecek kuramsal bilgileri, Optisyenlik alanında kullanabime becerisine sahip olabilmeyi sağlamak.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Gözün Anatomisi ve Fizyolojisi	Z	2	0	2	6
Göz Anatomisi Ve Fizyolojisine Giriş, orbita anatomisi, kraniyal sinirler, görme yolları, göz kapakları, gözyaşı sistemi, göz dışı kaslar, göz kürelerinin topografik yapısı, konjonktiva, sklera, uve, göz küresinin boşlukları , kornea, gözyaşı, humör aköz, lens, vitrecus, retina, (genel metabolizma ve görme fotokimyası), görme mekanizması adaptasyonu, ışığa adaptasyon, renkli görme, retinanın nöral aktivitesi) binoküler görme ve uzay persepsiyonu (retinal					

korrespondans, sensuriel tuzyon, horoptal, fizyolojik diplopi, supresyon, panum alanı, stercopsis), hayal oluş mekanizmaları,)refraksiyon, refraktif yüzeyler, refraksiyon hatası, akomodasyon), ekstraoküler mekanizmalar, (dupsiyon, varsiyon, verjans).

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Fizik Geometrik Optik I	Z	2	2	2	5
Bu ders; Işığın doğası ve dalga özelliği, elektromanyetik tayf, ışık şiddeti ve aydınlanma, ışığın değişik ortamlarda hareketi, yansıma kanunları, kırılma kanunları, ışığın paralel yüzölçümlerinden geçişi, tam yansıma, düzlem aynada görüntü oluşumu, çukur aynalarda görüntü oluşumu, tümsek aynalarda görüntü oluşumu, yakınsak mercekler ve görüntü oluşumu, ıraksak mercekler ve görüntü oluşumu konularını kapsamaktadır.					

I. Sınıf II. Yarıyıl Bahar Dönemi Dersleri

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Atatürk İlke ve İnk. Tarihi II	Z	2	0	2	2
Saltanat sorunu ve Lozan Barış Görüşmeleri, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde gruplar, Cumhuriyet' in İlanı 3 Mart 1924'de yapılan devrimler, 1924 Anayasası, çok partili demokratik yaşama geçiş çabaları, Devrimi yok etme çabaları, devrimler, Atatürk İlkeleri, Atatürk döneminde Türkiye Cumhuriyeti' nin dış politikası (1923-1938)					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Türk Dili II	Z	2	0	2	2
Cümle içinde bağlaçların kullanım alanları, bağlaç kullanımlarında görülen yanlışlar üzerinde değerlendirmeler, cümle içinde ilgeçlerin işlevleri, ilgeçlerin anlamsal boyutları anlam ilişkisinde türevler, cümle çeşitlerinin anlatıma getirdiği katkılar, sıralı, basit, kesik cümlelerin yazılı veya sözlü anlatıma göre kullanışları, devrik ve kesik cümlelerin duygusal anlatıma katkıları, paragraf düzenleme çalışmaları, Türk dilinin dilbilgisi yapısı ve kurallarının öğrencilerin yazılı ve sözlü anlatımlarında etkin kılınmasına dönük çalışmalar.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Yabancı Dil II	Z	3	0	2	2
Dilbilgisi ve kelime öğretimi; temel okuma ve yazma dersleri, temel dinleme ve konuşma uygulamalarından oluşmaktadır.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Bilgi ve İletişim Teknolojisi	Z	3	0	3	4
Bilgisayar ve işlevi, bilgisayar çalışma prensipleri, programlama dilleri, algoritma, değişkenler, değişmezler, aritmetik işlemler, basit giriş işlemleri, basit çıkış işlemleri.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Optisyonluk I	Z	2	2	3	4
Gözlük reçetesine uygun optik gözlük hazırlama, gözlük reçetesi ve adisyon dioptrisi değerlendirme, transpoze gerektiren gözlük reçeteleri, lenslerin nominal ve efektif dioptrileri.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
İşletme	Z	2	2	3	3
İşletme Kavramı, İhtiyaçlar, Üretim Faktörleri İşletmenin Tanımı ve Araçları, İşletmenin Fonksiyonları, İşletmelerin Sınıflandırılması, İşletmelerde Üretim ve Pazarlama					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Optik Aletler Kullanımı	Z	2	2	3	5

Teknik terim ve tanımlar, lensometre esası, fokometre tanımı, çeşitleri ve merceklerin fokometredeki, görüntüleri, merceklerin diyoptrik güçlerinin belirlenmesi, büyüteçler, mikroskoplar, teleskoplar, fotoğraf makinası, gözle ilgili şikayetler ve göz hastalıklarının semptomatolojisi, göz muayenesi, gözün rutin muayenesi ve yardımcı alet ve yöntemlerle muayenesinde kullanılan optik araç - gereçler ve esasları, oftalmoskoplar, retinoskoplar, fundus kameraları, refraktometreler, tonometreler, yarık lambaları ve ameliyat mikroskop çeşitleri, fotoğraf koyulaştırıcıları.

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Fizik Geometrik Optik II	Z	2	0	2	8
Işığın fiziksel özellikleri, ışığın madde ile etkileşmesi. Noktasal ışık kaynakları, ışınlar, ışın demetleri, yüzeyler arasında ışığın kırılması (snell kanunu, kritik açı ve total internal refleksiyon, düz paralel yüzeyler, oftalmik prizmalarla görüntülerin yer değiştirmesi, lenslerin prizmatik etkisi (prenticea kuralı), prizmaların vektör ilavesi, prizma abarasyonları, fdensel prizmaları), verjans tanımı ve uygulamaları verjans ölçümü dioptri). Verjans hesaplamaları, konjuje yüzeyler, gerçek obje ve görüntüler, multiple lens sistemleri, objegörüntü hareketleri lens etkilerinin grafik analizler (konjuje noktalar, optik aks, fokal noktalar , nodal noktalar, ışın transeleri, santral ışın, lateral (lineer ve trasver) magnifikasyon), refraktif yüzeyin gücü, abartılmış verjans, bazit sferik yüzeylerin fokal uzunluğu, tekbir sferik yüzeyin gücü, havcadan başka bir ortamda ince lens, kalın lens, gerçek güç), lenslerin ve lens sistemlerinin magnifikasyonu (lateral, aksiel ve angüler magnifikasyon, teleskoplar, basit büyüteçler, cerrahi lup), sferik lenslerin aberasyonları (sferik önlenmesi), astigmatik lensler için sembollerle gösterme, strum konoidi, jackson kos silindiri, transpozisyon), aynalar (yansıma konunları, yansıtıcı gücü, verjans hesaplamaları düz, konkav ve konveks aynalar.					

II. Sınıf III. Yarıyıl Güz Dönemi Dersleri

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Meslek Etiği	Z	2	0	2	2
Dünyadaki optikle ilgili terimler ve optik biliminin çeşitli branşları, refraksiyon dünyada optisyenlik ve tarihi gelişimi, türkiye’de optisyenlik ve tarihi gelişimi. Optik ve optometrik meslekler ve meslek adamları, optisyenlikle ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar. Bir meslek olarak optisyenliğin tanımı ve optisyenlik felsefesi. Göz sağlığında optisyenin görevi ve sorumlulukları. Türkiye’nin optisyene olan ihtiyacı. Optisyenliğin diğer optometrik mesleklerle ve optisyenin optometrik meslek adamları ile ilişkileri. Dünyada optik meslekler eğitimi. Türkiyede optik meslekler eğitimi. Avrupa’ da optik ve optometrik mesleği. Avrupa ve diğer dünya ülkelerinde optisyenlik ve optometrik mesleklerle ilgili kanun ve yönetmelikler, ülkemizde optisyenlik ve optometrik mesleklerle ilgili kanun ve yönetmelikler.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Optisyenlik II	Z	2	2	3	6
Yüz tipine göre çerçeve seçimi, faset ve linör çerçevelere lens montajı, prizmatik reçete, prizma dioptrisi ve yönü, Sph Cyl lenslerin meridyenlerdeki dioptrik gücü, bifocal lens siparişi, prizmatik lens siparişi.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Göz Hastalıkları I	Z	2	0	2	5
Göz hastalıklarında hikaye alma ve semptomlar, gelişim anomalileri, kapak, gözyaşı sistemi, sistemik hastalıklar ve göze lokal uygulanan ilaçların sistemik emilimi ve görme üzerine etkileri.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Görme Optiği ve Refraksiyon	Z	2	0	3	4
Bu ders sonunda öğrenciler optik ve refraksiyon prensipleri, belirti ve işaretleri, ametropinin düzeltilmesi, refraktif kusurların tanı ve tedavi teknikleri, gözlükler, kontakt lensler, refraktif kusurların cerrahi tedavi teknikleri, katarakt cerrahisinde cerrahi teknikler ve katarakt ameliyatının rehabilitasyonu, presbiyopi ve az görme konuları hakkında bilgi edinmiş olacaklardır.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Genel Muhasebe	Z	2	2	3	3
Genel muhasebe, uygulama için bilanço, yatırım, mülk satın alma ve kiralama, vergiler, sigorta, ortaklık, şirket,					

mukavele, stok banka işlemleri, uygulama, fiyat belirleme.

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
İlk Yardım	Z	1	2	2	3
İlk yardımın önemi, kuralları, topluma felaket duyumları, nedenleri, sivil savunma, yaralanmalarda, kanamalarda ve şokta ilk yardım, enjeksiyon yöntemleri, solunum sistemi ile ilgili ilk yardım uygulamaları, ekstremitelerde kırıklarda ilk yardım uygulamaları, ekstremitelerde kırıklarda ilk yardım, çıkık, burkulma ve kramplarda ilk yardım, böcek sokmalarında ilk yardım, yanık, elektrik çarpması, donma, besin ve kimyasal madde zehirlenmelerinde ilk yardım, kurtarma ve taşıma yöntemleri.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Optisyenlikte Teknik Bilgi ve Kullanım	Z	2	2	3	3
Optik lenslerin üretim teknolojilerinin incelenmesi, lenslerin kalite kontrolünde kullanılan cihazların kullanımı, Lenslerin degrade, renk ve A.R. kaplama teknolojileri ve bifokal, progresif lenslerin üretim özelliklerini.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Zorunlu Yaz Stajı	Z	0	0	0	4
Meslek ile ilgili bir sağlık kurumunda 30 iş günü, pratik becerinin kazanılması ve öğrenilen teorik bilgilerin uygulama ile pekiştirilmesi.					

II. Sınıf IV. Yarıyıl Bahar Dönemi Dersleri

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Göz Hastalıkları II	Z	2	0	2	5
Göz kapaklarının hastalıkları, glokom, kornea hastalıkları, katarakt, üveit, retina hastalıkları, göz hareketleri ve şaşılık, optik sinir hastalıkları, göz yaralanmaları, ultraviyole ve göz hastalıkları ve konjonktiva hastalıkları.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Optisyenlik III	Z	2	2	3	7
Otomatik fokometre kullanma, otomatik taşıma makinesi kullanma, progresif lenslerin özellikleri, asferik lensler, lenslerde merkez kalınlığı ve kenar kalınlığı standartları, optik mağaza özellikleri ve stok düzeni, gözlüğün kullanıcıya teslim ve satış sonrası hizmetler.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Görme Optiği	Z	2	2	3	5
Optik ve refraksiyon prensipleri, belirti ve işaretleri, ametropinin düzeltilmesi, refraktif kusurların tanı ve tedavi teknikleri, gözlükler, kontakt lensler, refraktif kusurların cerrahi tedavi teknikleri, katarakt cerrahisinde cerrahi teknikler ve katarakt ameliyatının rehabilitasyonu, presbiyopi ve az görme konuları.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Pazarlama	S	2	0	2	3
Pazarlamanın konusu ve ekonomideki rolü, pazarlamanın gelişim süreci, pazarlama fonksiyonları, pazarlama planlaması süreci, pazarlama araştırmaları, tüketici pazarları, endüstriyel pazarlamaya ilişkin genel bilgiler, pazar analizi, ürün ve ürünle ilgili temel kavramlar, pazarlama karmasında fiyatın yeri ve önemi, pazarlama kanallarının önemi ve tanımı, perakendeci ve toptancı kavramları ve işlevleri, tutundurma kavramı ve özellikleri, kişisel satış ve satış yönetimi, reklam ve halkla ilişkiler, uluslararası pazarlama ve pazarlamada yeni gelişmeler ve uygulamalar					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Halkla İlişkiler	S	2	2	3	3
Halkla ilişkilerin gelişimi, reklam özellikleri, propaganda, lobicilik, pazarlama ve halkla ilişkilerde etik.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
------------	-------	-------	--------	-------	------

Temel Bilgi Desteği	Z	2	2	3	3
İleri düzeyde kelime işlem, işlem tablosu ve sunu programlarının yanı sıra temel internet kullanımı hakkında bilgi ve beceri kazandırma, ayrıca temel bilgi teknolojisi dersinde elde edilen kazanımları destekleme.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Tüketici Hakları ve Tüketici Davranışları	S	2	0	2	3
Tüketici tanıtımı, Tüketici davranış modelleri, Tüketici davranış roller, Satın alma davranışını etkileyen faktörler, Tüketici davranış araştırma yöntemleri, Tüketici satın alma karar süreci, Satın alma davranışını değerlendirme.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Gönüllülük Çalışmaları	S	1	2	2	4
Yönetim ve Organizasyon Kavramları, Gönüllülük kavramı ve gönüllü yönetimi, Temel gönüllülük alanları (Afet ve acil durum, Çevre, Eğitim, ve Kültür, Spor, Sağl l ve Sosyal Hizmetler vd.) Gönüllü çalışmalarla ilgili proje geliştirme ve sahada gönüllü çalışmalara katılım, Gönüllü çalışmalarda etik, ahlaki, din,, geleneksel değerler ve ilkeler, Kamu kurumları, yerel yönetimler ve sivil toplum kuruluşlarında (STK) gönüllü çalışmalara katılım, Toplumda risk grupları ve gönüllülüğ, Göçmenler ve gönüllülük.					

Dersin Adı	Z / S	Teori	Pratik	Kredi	Akts
Kariyer Planlama Dersi	S	2	0	2	3
Öğrencilerin; ilgi alanları, kişisel özellikleri ve değerleri hakkında farkındalık kazanmalarını sağlayarak gelecek hedefleri ile uyumlu bir kariyer planlaması yapabilme.					

MUNZUR UNIVERSITY
PERTEK SAKİNE YOUNG VOCATIONAL SCHOOL
Department of Medical Services and Techniques / Opticianry Program Curriculum

1st Year 1st Semester Fall Semester Courses

S	Code	Course Title	Z/S	Theoric	Practical	Credit	Akts
1	OATA101	Ataturk's First and Revolutionary History I	Z	2	0	2	2
2	OTRD101	Turkish Language I	Z	2	0	2	2
3	OYDL101	Foreign language	Z	2	0	2	2
4	OPTS101	Maths	Z	3	0	3	3
5	OPTS102	Physical	Z	2	0	2	5
6	OPTS107	Material information	Z	2	2	3	3
7	OPTS109	General Chemistry	Z	2	0	2	2
8	OPTS-105	Anatomy and Physiology of the Eye	Z	2	0	2	6
9	OPTS113	Physics-Geometric Optics I	Z	2	0	2	5
Total				19	2	20	30

I. Class II. Semester Spring Term Courses

S	Code	Course Title	Z/S	Theoric	Practical	Credit	Akts
1	OATA102	Ataturk's First and Revolutionary History II	Z	2	0	2	2
2	OTRD102	Turkish Language II	Z	2	0	2	2
3	OYDL-102	Foreign Language II	Z	2	0	2	2
4	OPTS104	Opticianry I	Z	2	2	3	4
5	OPTS108	Use of Optical Instruments	Z	2	2	3	5
6	OPTS-110	Physics-Geometric Optics II	Z	2	0	2	8
7	OBLG102	Information and communication technology	ZS	3	0	3	4
8	OPTS-106	Business	ZS	2	0	2	3
Total				17	4	19	30

II. Class III. Semester Fall Semester Courses

S	Code	Course Title	Z/S	Theoric	Practical	Credit	Akts
1	OPTS203	Opticianry II	Z	2	2	3	6
2	OPTS205	Eye Diseases I	Z	2	0	2	5
3	OPTS207	Visual Optics and Refraction	Z	2	2	3	4
4	OPTS213	Use of Technical Knowledge in Opticianry	Z	2	2	3	3
5	OPTS215	Compulsory Summer Internship	Z	0	0	0	4
7	OPTS201	Professional Ethics	S	2	0	2	2
8	OPTS209	General accounting	S	2	2	3	3
9	OPTS211	First aid	S	1	2	2	3
Total				13	10	18	30

II. Class IV. Semester Spring Term Courses

S	Code	Course Title	Z/S	Theoric	Practical	Credit	Akts
1	OPTS202	Eye Diseases II	Z	2	0	2	5
2	OPTS204	Opticianry III	Z	2	2	3	7
3	OPTS206	Vision Optics	Z	2	2	3	5
4	OPTS212	Basic Information Support	Z	2	2	3	3
5	OPTS-208	Marketing	S	2	0	2	3
6	GÖN101	Volunteering Activities	S	1	2	2	4
7	KPD	Career Planning Lesson	S	2	0	2	3
8	OPTS210	Consumer Rights and Consumer Behavior	S	2	0	2	3
Total				15	8	19	33

Z: compulsory lesson

S: optional lesson

MUNZUR UNIVERSITY
PERTEK SAKİNE YOUNG VOCATIONAL SCHOOL
Department of Medical Services / Opticianry Program Course Contents

1st Year 1st Semester Fall Semester Courses

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Ataturk's Principles and Revolution History I	Z	2	0	2	2
The preparation period of the Turkish revolution and the Turkish War of Independence, the collapse of the Ottoman Empire and an overview of the reasons that led to the Turkish revolution, the disintegration of the Ottoman Empire, the occupation of Turkish lands and the reaction of Mustafa Kemal Atatürk, Mustafa Kemal Atatürk's arrival in Samsun and period of congresses, Kuvayi Milliye and Pact National Decisions, opening of the Turkish Grand National Assembly, political events of 1920, national struggle until the Sakarya victory, Sakarya Victory, Great Offensive and Mudanya Armistice Agreement					

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Turkish Language I	Z	2	0	2	2
Characteristics that a good listener should have, reading technique, comprehension exercises of what is read, phonetics features of Turkish, studies on proper and correct speaking, features of oral expression, types of speech, types of plans in oral expression, changes in the semantic values of words and changes in meaning caused by their use in sentences.					

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Foreign Language I	Z	3	0	3	2
Determiners, prepositions: place, time, action, Singular and plural nouns, Countable and uncountable nouns, Tenses; present tense, present tense, past tense structures, Modals; will, should, should not, must, must not, can, Comparative structures, Pronouns; personal pronouns, possessive pronouns, adjectives, Positive sentences, Negative sentences and Interrogative sentences, Conjunctions; and, but, etc.					

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Physical	Z	2	0	2	5
Measurement and unit systems, numerical and vector quantities, motion in one and two dimensions, Newton's laws, mass, weight, vector, friction and friction forces, circular motion, rotational motion, work and energy, balance of solid objects, liquids and gases, freezing and boiling, temperature and radiation, light, speed of light, light sources, light prism, absorption of light, diffraction, interference, use of spectrum, interference, polarization, color diagram, reproduction of colors, lenses, deflected light in optical systems.					

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Material information	Z	2	2	3	3
Introduction, use, supply method and maintenance status of all materials used in optical institutions (workshop equipment and hand tools, frame, glass, decorative materials, etc.).					

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
General Chemistry	Z	2	0	2	2
To ensure the ability to use the theoretical knowledge gained in general chemistry in the field of Opticianry.					

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Anatomy and Physiology of the Eye	Z	2	0	2	6
Introduction to Eye Anatomy and Physiology, orbital anatomy, cranial nerves, visual pathways, eyelids, lacrimal system, extraocular muscles, topographic structure of the eyeballs, conjunctiva, sclera, uve, cavities of the eyeball, cornea, tear, humor aqueous, lens, vitreous, retina, (general metabolism and photochemistry of vision), visual mechanism adaptation, adaptation to light, color vision, neural activity of the retina) binocular vision and space perception (retinal correspondence, sensory salience, horoptal, physiological diplopia, suppression, Panum's area, stereopsis), dreaming mechanisms, (refraction, refractive surfaces, refractive error, accommodation), extraocular mechanisms (duction, variation, vergence).					

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Physics Geometric Optics I	Z	2	2	2	5
This lesson; Nature of light and wave properties, electromagnetic spectrum, light intensity and illumination, movement of light in different media, laws of reflection, laws of refraction, passage of light through parallelepiped media, total reflection, image					

formation in plane mirrors, image formation in concave mirrors, image formation in convex mirrors, convergent It covers the topics of lenses and image formation, divergent lenses and image formation.

I. Class II. Semester Spring Term Courses

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Ataturk's Principles and Revolution History II	Z	2	0	2	2

Sultanate problem and Lausanne Peace Talks, groups in the Grand National Assembly of Turkey, Proclamation of the Republic, revolutions on March 3, 1924, 1924 Constitution, efforts to transition to multi-party democratic life, efforts to destroy the revolution, revolutions, Atatürk's Principles, Turkey during the Atatürk period Foreign policy of the Republic (1923-1938)

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Turkish Language II	Z	2	0	2	2

Areas of use of conjunctions in sentences, evaluations on the mistakes seen in the use of conjunctions, functions of prepositions in sentences, semantic dimensions of prepositions, derivatives in the meaning relationship, contributions of sentence types to expression, use of sequential, simple and truncated sentences according to written or oral expression, inverted and truncated sentences to emotional expression. contributions, paragraph editing studies, studies aimed at making the grammatical structure and rules of the Turkish language effective in students' written and oral expressions.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Foreign language II	Z	3	0	2	2

Grammar and vocabulary teaching; Basic reading and writing lessons consist of basic listening and speaking practices.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Information and communication technology	Z	3	0	3	4

Computer and its function, computer operating principles, programming languages, algorithm, variables, constants, arithmetic operations, simple input operations, simple output operations.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Optically I	Z	2	2	3	4

Preparing optical glasses according to the prescription, evaluating the prescription and addition diopters, prescriptions requiring transposition, nominal and effective diopters of lenses.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Business	Z	2	2	3	3

Business Concept, Needs, Production Factors, Definition and Tools of Business, Functions of Business, Classification of Businesses, Production and Marketing in Businesses

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Use of Optical Instruments	Z	2	2	3	5

Technical terms and definitions, principle of lensometer, definition of lensometer, types and images of lenses in lensometer, determination of dioptric powers of lenses, magnifiers, microscopes, telescopes, cameras, eye-related complaints and symptomatology of eye diseases, eye examination, routine examination of the eye and auxiliary devices and Optical tools and equipment used in examination by methods, ophthalmoscopes, retinoscopes, fundus cameras, refractometers, tonometers, slit lamps and operating microscope types, photo thickeners.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Physics Geometric Optics II	Z	2	0	2	8

Physical properties of light, interaction of light with matter, point light sources, rays, beams, refraction of light between surfaces (Snell's law, critical angle and total internal reflection, flat parallel surfaces, displacement of images with ophthalmic prisms, prismatic effect of lenses (prenticea). rule), vector addition of prisms, prism aberrations, physical prisms), vergence definition and applications, vergence measurement diopter), vergence calculations, conjugated surfaces, real objects and images, multiple lens systems, object-image movements, graphic analysis of lens effects (conjugated points, optical axis, focal points, nodal points, beam traverses, central ray, lateral (linear and trasver) magnification), power of refractive surface, exaggerated vergence, focal length of basic spherical surface, power of a single spherical surface, thin lens in a medium other than air, thick lens, real power), magnification of lenses and lens systems (lateral, axial and angular magnification, telescopes, simple magnifiers, surgical loupes),

aberrations of spherical lenses (prevention of spherical), representation with symbols for astigmatic lenses, strum conoid, jackson cos cylinder, transposition), mirrors (reflection issues, reflective power, vergence calculations, flat, concave and convex mirrors).

II. Class III. Semester Fall Semester Courses

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Professional Ethics	Z	2	0	2	2

Terms related to optics in the world and various branches of optical science, refraction, opticianry in the world and its historical development, opticianry and its historical development in Turkey. optical and optometric professions and professionals, national and international optician-related organizations. Definition of optician as a profession and philosophy of optician. The duties and responsibilities of the optician in eye health. Turkey's need for opticians. The optician's relationships with other optometric professions and the optician's relationships with optometric professionals. Optical professions education in the world. Optical professions education in Turkey. Optics and optometric profession in Europe. Laws and regulations regarding optician and optometric professions in Europe and other world countries, laws and regulations regarding optician and optometric professions in our country.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Optically II	Z	2	2	3	6

Frame selection according to face type, lens mounting on facet and linear frames, prismatic prescription, prism diopter and direction, dioptric power of Sph Cyl lenses in meridians, bifocal lens ordering, prismatic lens ordering.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Eye diseases I	Z	2	0	2	5

History taking and symptoms in eye diseases, developmental anomalies, valve, lacrimal system, systemic diseases and systemic absorption of drugs applied locally to the eye and their effects on vision.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Visual Optics and Refraction	Z	2	0	3	4

At the end of this course, students will learn about optics and refraction principles, symptoms and signs, correction of ametropia, diagnosis and treatment techniques of refractive errors, glasses, contact lenses, surgical treatment techniques of refractive errors, surgical techniques in cataract surgery and rehabilitation of cataract surgery, presbyopia and low vision. they will have acquired.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
General Accounting	Z	2	2	3	3

General accounting, balance sheet for application, investment, property purchase and rental, taxes, insurance, partnership, company, contract, stock bank transactions, application, price determination.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
First Aid	Z	1	2	2	3

The importance of first aid, its rules, disaster sensations to society, its causes, civil defense, first aid in injuries, bleeding and shock, injection methods, first aid applications related to the respiratory system, first aid applications in extremity fractures, first aid in extremity fractures, first aid in dislocations, sprains and cramps, first aid in insect bites. First aid, rescue and transportation methods in cases of burns, electric shock, freezing, food and chemical poisoning.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Technical Information and Usage in Opticianry	Z	2	2	3	3

Examining the production technologies of optical lenses, the use of devices used in quality control of lenses, gradient, color and A.R. Coating technologies and production features of bifocal and progressive lenses.

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Compulsory Summer Internship	Z	0	0	0	4

30 working days in a professional health institution, acquiring practical skills and consolidating the learned Theorick knowledge with practice.

II. Class IV. Semester Spring Term Courses

Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
--------------	-------	---------	-----------	--------	------

Eye Diseases II	Z	2	0	2	5
Diseases of the eyelids, glaucoma, corneal diseases, cataract, uveitis, retina diseases, eye movements and strabismus, optic nerve diseases, eye injuries, ultraviolet and eye diseases and conjunctiva diseases.					
Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Optically III	Z	2	2	3	7
Using an automatic lens meter, using an automatic grinding machine, features of progressive lenses, aspheric lenses, center thickness and edge thickness standards in lenses, optical store features and stock layout, delivery of glasses to the user and after-sales services.					
Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Vision Optics	Z	2	2	3	5
Optical and refraction principles, symptoms and signs, correction of ametropia, diagnosis and treatment techniques of refractive errors, glasses, contact lenses, surgical treatment techniques of refractive errors, surgical techniques in cataract surgery and rehabilitation of cataract surgery, presbyopia and low vision issues.					
Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Marketing	S	2	0	2	3
The subject of marketing and its role in the economy, the development process of marketing, marketing functions, marketing planning process, marketing research, consumer markets, general information about industrial marketing, market analysis, product and basic concepts related to the product, the place and importance of price in the marketing mix, the importance of marketing channels and definition, retailer and wholesaler concepts and functions, promotion concept and features, personal selling and sales management, advertising and public relations, international marketing and new developments and applications in marketing					
Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Public Relation	S	2	2	3	3
Development of public relations, advertising features, propaganda, lobbying, ethics in marketing and public relations.					
Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Basic Information Support	Z	2	2	3	3
Gaining knowledge and skills about advanced word processing, spreadsheet and presentation programs, as well as basic internet usage, and supporting the achievements obtained in the basic information technology course.					
Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Consumer Rights and Consumer Behavior	S	2	0	2	3
Consumer presentation, Consumer behavior models, Consumer behavior roles, Factors affecting purchasing behavior, Consumer behavior research methods, Consumer purchasing decision process, Evaluating purchasing behavior.					
Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Volunteering Activities	S	1	2	2	4
Management and Organization Concepts, Volunteerism concept and volunteer management, Basic volunteering areas (Disaster and emergency, Environment, Education, and Culture, Sports, Health and Social Services, etc.) Project development related to volunteer work and participation in volunteer work in the field, Volunteer work ethics, morality, religion, traditional values and principles, participation in voluntary work in public institutions, local governments and non-governmental organizations (NGOs), risk groups and volunteering in society, immigrants and volunteering.					
Course Title	Z / S	Theoric	Practical	Credit	Akts
Career Planning Lesson	S	2	0	2	3
Students; It helps them to make a career plan compatible with their future goals by helping them gain awareness about their interests, personal characteristics and values.					