















### 1. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
ENF101	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	1	2 + 0	2,0	S	
Bilgisayar sistemleri ile ilgili temel bilgiler, bilgisayar donanım ve yazılımına giriş. WINDOWS işletim sistemleri, kelime işleme, sunuş hazırlama, Tablolama ve grafik uygulamaları, internet, e-posta ve WWW bilgi ağı kullanımları ile HTML programlama ünitelerini kapsar.						
MOS102	Girişimcilik	1	2 + 0	2,0	S	
Girişimciliğin Temel Fonksiyonları, KOBİ'lerin Ekonomiye ve Sosyal Hayata Katkıları. KOBİ'lerin Zayıf Yönleri ve Türkiye'de KOBİ'lere Destek Sağlayan Kuruluşlar. Franchising Sistemi ve Yatırımcıya Sağlayacağı Faydalar. Pazarlama ve Tutundurma Stratejileri. İş Planı ve Bölümleri.						
MOS120	İşaret Dili	1	2 + 0	2,0	S	
İşaret diliyle ilgili temel kavramlar; Türk işaret dili, tarihi ve özellikleri; Türk işaret dilinde harfler; Ses bilgisi; işaretin iç yapısı, eş zamanlılık ve ardışıklık; ses bilgisi açısından el alfabesi; işaret dilinde şekil bilgisi, işaretin yapıları ve biçimleri; sözcük sınıfları ve zamirler; işaret dilinde söz dizimi; sözcük dizilişi, cümle türleri; soru cümleleri; işaret dilinde anlam bilimi; anlam ve gönderim, anlam türleri, deyimler; Türk işaret dili ile karşılıklı konuşma.						
MOS183	Zaman Yönetimi ve Planlama	1	2 + 0	2,0	S	
Dersin içeriği, zaman tanımı, zamanın önemi, engellerin açıklanması, zamanın aşamaları, zaman yönetimi için planlamanın önemi, zaman yönetimi teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak						
MOS190	Akademik Türkçe	1	2 + 0	2,0	S	
Eğitimlerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez, makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.						
MOS207	İlk Yardım	1	2 + 0	2,0	S	
İnsan vücudu ile ilgili bilgiler. Solunum, kalp durması, kanamaların durdurulması ve kan dolaşımının sağlanması, şok durumlarında ve koma durumlarında ilk yardım ile ilgili bilgiler. Kaza sonucu oluşan yaralanmalar ve ilk yardım, yanık yaralanma, kırık çıkık ve burkulma. İlk yardımın uygulamalı tatbikatları. Kazalar ve trafik kazalarında ilk yardımın önemi ile ilgili bilgiler.						
OPS101	Optisyenliğe Giriş	1	3 + 0	3,0	Z	
Optisyenlik konusunda mesleki yetkiler, sorumluluklar, kanunlar, yönetmelikler, mesleğin tarihi ve gelişimi, mesleki örgütler ve sivil toplum kuruluşları, gözlük camı, çerçeveleri ve tüm görme gereçleri, gözlük reçetesi ve muhteviyatı hakkında temel bilgiler.						
OPS103	Göz Anatomisi, Fizyolojisi ve Göz Hastalıkları	1	3 + 0	4,0	Z	
GÖZ İÇİ YAPILARIN ANATOMİSİ VE NASIL ÇALIŞTIĞININ ANLATILMASI						
OPS105	Temel Matematik	1	3 + 0	4,0	Z	
Sayı Sistemleri, Doğal Sayılarda Bölme Bölünebilme, Asal Çarpanlara Ayırma, Ebob ve Ekok, Rasyonel Sayılar, Basit Eşitsizlikler ve Sıralama, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Çarpanlara Ayırma ve Sadeleştirme, Oran-Orantı, Denklem Çözme, Doğru ve Üçgende Açılar, Üçgenler, Üçgende Açortay ve Kenarortay, Üçgende Alan, Çokgen ve Dörtgen, Çember ve Daire						
OPS107	Temel Fizik	1	3 + 0	4,0	Z	
Fiziksel büyüklükler, standartlar ve birimler, vektörler ve skalar büyüklükler, katı cisimlerin dengesi, dönen cisimler, kinematik parçacık dinamiği, Newton kanunları, ağırlık, kütle, iş ve enerji, enerji korunumu, çarpışma						
OPS109	Mesleki Terminoloji	1	2 + 0	3,0	S	
Tıbbi Terminolojinin Tanımı, Tıbbi Terminolojinin Oluşumunda Bileşenlerin Anlam ve Kuralları, Önekler, Sonekler, Kökler, Vücut Yapısı ve Sistemlerle İlgili Terimler, Önek ve Soneklerle Kelime Türetme, Birleşik Kelimelerin Çözülmesi, Telaffuz						
OPS113	Görme Engellilere Yardım	1	2 + 0	3,0	S	
Görme yetersizliğine ilişkin genel tanımlamalar, görme yetersizlikleri, görme yetersizliklerinin değerlendirilmesi, görme engelli olan bireylerin genel gelişim özellikleri, günlük yaşam becerileri ve bağımsız hareket becerileri, eğitim uyarlamaları ve yardım						
OPS115	Temel Muhasebe Bilgisi	1	2 + 0	3,0	S	
Muhasebe ile ilgili temel ilke ve kavramlar, çift taraflı kayıt yöntemi ve muhasebede kullanılan belli başlı belgelerin tanıtımı, bir ticari işletmenin mal alıp satımı sırasında ve faaliyetini sürdürebilmek adına bir yapacağı parasal işlemlerin kayıt altına alınarak, dönem sonunda genel geçici mizanın hazırlanmasına kadarki süreç ele alınmaktadır.						
OPS117	Optik Aletler Bilgisi	1	2 + 0	3,0	Z	

## 2. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MOS190	Akademik Türkçe	2	2 + 0	2,0	S
Eğitilmelerine devam eden ulusal ve uluslararası öğrencilerin Türkçe okuma, dinleme, konuşma ve yazma dil becerilerini geliştirmeye yönelik okuma metinleri, dinleme kayıtları, konuşma görevleri ve yazma konularının sınıf içi etkinlikleri. Öğrencilerin Türkçe tez, makale, sunum, rapor vb. gibi bilimsel çalışmalar hazırlayabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin Türkçe film, tiyatro oyunu, radyo oyunu vb. gibi işitsel ve görsel sanatsal yapıtları anlayıp yorumlar yapabilmesine yönelik faaliyetler. Öğrencilerin herhangi bir konu hakkında Türkçe hazırladıkları bilimsel çalışmalarını topluluk önünde işitsel ve görsel olarak sunabilmelerine yönelik faaliyetler.					
MOS204	Halkla İlişkiler	2	2 + 0	2,0	S
Bu derste, Halkla İlişkilerin Kavramsal Çerçevesi, Halkla İlişkilerde İzlenen Amaçlar Ve Temel İlkeler, Halkla İlişkiler Faaliyetlerinde Kullanılan İletişim Araç ve yöntemleri, Uygulama Alanları, Halkla İlişkiler Kampanya Yönetim Süreci, Dünyada ve Türkiye'de Halkla İlişkiler Örnekleri gibi konular yer almaktadır.					
MOS210	Gönüllülük Çalışmaları	2	2 + 0	2,0	S
derste kısaca başta Gönüllülük çalışmaları ve Sivil toplum çalışmaları olmak üzere, günümüz dünyasında sivil toplum örgütlerin çalışma usul ve esaslarını, faaliyetlerini, tanıtım ve halkla ilişkiler bağlamında kendilerini topluma anlatabilmeleri ile ilgili stratejilerini görecektirler. bunların yanında çeşitli sivil toplum örgütlerinin kendi faaliyetlerini aktardıkları tecrübe paylaşımı olacaktır.					
MOS215	Kariyer Planlama ve Geliştirme	2	2 + 0	2,0	S
Bu derste kariyer planlama ve geliştirme ile ilişkili kavramları, kariyer yönetimi uygulamaları ve araçları, kariyer devreleri ve kariyer sorunları ve çözümleri ile ilgili konulara değinilecektir.					
OPS102	Oftalmik Lens Teorisi	2	3 + 0	4,0	Z
Bu ders oftalmik lenslerin özelliklerini ve sınıflandırılmasını öğrendikten sonra, Lenslerin ne tip refraksiyon kusurlarında kullanıldığı ele alınmıştır. Dioptri tanımını ve formülasyonu öğrendikten sonra oftalmik lenslerin meridyenlerdeki dioptri güçleri hesaplanmıştır.					
OPS104	Optisyenlik Laboratuvar I	2	0 + 6	5,0	Z
Fokometre, lenslerin özellikleri ve sınıflandırılması. VP-SPH-Plus-Mnus-Plan Ciy-SPHCYL lenslerin teorik olarak elde edilmişleri ve ne tip refraksiyon kusurlarında kullanıldığı. Refraksiyon kusurları (hipermetropi, miyopi, astigmatizma, presbiopi), aks kavramı ve tanımı, oftalmik lenslerin meridyenlerdeki dioptri güçleri. SPH-CYL-SPHCYL lenslerde güç kavramı. Dioptri tanımı formülasyonu, Transpoze, Plus-Mnus ve Cross formda yazılan reçete tipleri, bir yazılış şeklinin diğer yazılış şekline transpozitesi. SPHCYL formda reçete yazılım şeklinin Cross forma transpozitesi. Reçete yazım kuralları, Addisyon kavramı. Pantoskopik ve retroskopik açı tanımları. Çevre seçimi, cam seçimi, çerçeve ayarları, çerçevenin materyalleri, çerçeve tipleri ve kısımları. Çerçeve boyutlarının ölçümü (Boxing sistemi, Datum sistemi- A,B,DBL boyutları). Yüze ait ölçüler, Hasta Pd mesafesinin ölçümü. Desantrasyon, yatay ve dikey santrasyon. Emniyet camları, UV, UV nin zararları, UV tutucu camlar, fotokromik ışığa duyarlı camlar. Türkiye'de optikle ilgili standartlar, oluşturulması zorunlu batı standartları gereksinimleri. Gözlük cam ve çerçevelerinin fiyatlandırılması, sosyal güvenlik kurumlarının verdiği yardım bedelleri. Nötralizasyon.					
OPS106	Görme Testleri ve Refraksiyon	2	2 + 0	3,0	Z
Gözün Optik özellikleri, Gözün diyoptrik elemanları, Gözün kırıcı yüzeylerinin Optik özellikleri, Şematik göz, Şematik gözde ışık yolları, Retnada hayal teşekkülü, Görme keskinliği, Görme keskinliğine tesir eden faktörler. Fokus derinliği, Pupilla, Pupilla refleksi, Görme alanındaki eksiklikler, Emetropi, Emetropide hayal büyüklüğü					
OPS108	Kontakt Lens Teorisi	2	2 + 0	3,0	Z
Kontakt lensin tanımı, uygulandığı kornea ile ilişkisi, kontakt lensler için gerekli muayeneler ve kontakt lenslerin optik özellik ve prensipleri, kontakt lens konusunda uyulması gereken kurallar					
OPS110	Optik I	2	3 + 0	4,0	S
Işığın doğası, ışık modelleri, titreşen elektrik ve magnetik alanlar, yansıma ve kırılma kanunları, prizmalar, düzlem ve küresel aynalarda görüntü oluşumu					
OPS112	Mesleki İngilizce	2	2 + 0	3,0	S
Meslek ile ilgili terim bilgisi, cihaz isimleri, okuma, dinleme, diyalog					
OPS114	Ticari Matematik	2	3 + 0	4,0	S
Yüzde ve binde kavramı, yüzde ve binde hesaplamaları, Oran oranı kavramı, Doğru ters ve bileşik orantı; Maliyet ve Satış Hesapları; Maliyet Üzerinden Verilen Orana Göre Kar ve Zarar Tutarlarının Hesaplanması, Maliyet satış fiyatlarının hesaplanması, Satış üzerinden verilen orana göre; Kar ve Zarar Tutarlarının Hesaplanması, Maliyet ve satış fiyatlarının hesaplanması; Faiz Hesapları; Basit ve Bileşik Faiz Hesaplamaları; İskonto Hesaplamaları Basit ve Bileşik İskonto Hesaplamaları; Karışım ve Bileşim Kavramları ve Oranlı Bölme İşlemlerine İlişkin Hesaplamalar; İstatistikte Temel Kavramların Tanıtılması, Regrasyon ve kolerasyon hesaplamaları.					
OPS116	Göz Muayenesi ve Göz Hastalıklarının Cerrahi Tedavisi	2	2 + 1	3,0	S
Görme keskinliği ve diğer görsel fonksiyonların muayene yöntemlerini tanımlamak Göz ön segment muayene yöntemlerini tanımlamak Göz arka segment muayene yöntemlerini tanımlamak Şaşılık muayene yöntemlerini tanımlamak Kontakt lens uygulamalarını tanımlamak Göz içi merceklerini tanımlamak Katarakt cerrahisi yöntemlerini tanımlamak Pterijum cerrahisi yöntemlerini tanımlamak Şaşılık cerrahisi yöntemlerini tanımlamak Refraktif cerrahisi yöntemlerini tanımlamak					

## 3. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z / S
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	3	2 + 0	2,0	Z
Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler					
ENG101	İngilizce I	3	2 + 0	2,0	Z
İngilizce'ye temel oluşturacak seviyede İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama, sözlü anlatım ve yazma becerileri.					
OPS201	Optisyenlik Laboratuvar II	3	0 + 6	5,0	Z
Gözlük Reçetelerine Göre Gözlük Cam ve Çerçeve Seçimini Yapabilmek, Gözlük Camlarını Fokometrede Ölçebilmek, Tek Odaklı Camların Doğru Bir Şekilde Montajını Yapabilmek, Çok Odaklı Camların Doğru Bir Şekilde Montajını Yapabilmek					
OPS203	Optik Mağaza Yönetimi	3	4 + 0	5,0	Z
Optik mağaza yönetimi, Optisyenlik mesleği ile ilgili yasal düzenlemeler (Gözlükçülük Hakkında Kanun, Optisyenlik Hakkında Kanun, Optisyenlik Müesseseleri Hakkında Yönetmelik), Optisyenlik Müessesesinin Açılışı, Optisyenlik Müessesesinin Nakli, Optisyenlik Müessesesinin Devri, Optisyenlik Müessesesinin Kapanışı, Sağlıkta Uygulama Tebliğinde Optisyenlik Mesleği ile ilgili Yasal Düzenlemeler, SGK Görme Yardımcı Tıbbi Malzeme Sözleşmesi, Optik Mağaza Yönetiminde Müşteri İlişkileri, Müşteri İlişkileri Kavramı, Çağdaş Müşteri İlişkileri Yaklaşımları, İletişim Kavramı, Müşteriler ile İletişim, Stok Yönetimi, Stok Kontrol Yöntemleri					
OPS205	Optik II	3	3 + 0	4,0	S
Işığın girişimi, ince zarlarda girişim, ışığın kırınımı, ışığın saçılması ve kutuplanma, prizma açısı, prizma türleri, prizmatik etki, prizma diyoptri, prentice kuralı, prizma taban yönünün tayini, polarizasyonun gözlük camlarında kullanımı, optik sistemler, konkav (-) ve Konveks (+) lenslerin özellikleri, büyüteç, mikroskop, dürbün ve teleskoplar					
OPS207	Optik Ürün Tanıma	3	3 + 0	4,0	S
Teknik terim ve tanımlar, Optik ürünlerin Temel Karakteristikleri, Büyütmeler ve kırma gücü, Ayrırma Gücü, Alan, Aydınlık, Fokometre ve çeşitleri, Pupillametre, Oftalmik Optik ürünler; Oftalmoskop, Retinoskop					
OPS209	İletişim ve Etik	3	2 + 0	3,0	S
İletişimin tanımı, önemi, temel öğeleri, iletişim kurma becerileri, iletişim engelleri, iletişim türleri, yazılı-sözlü-sözsüz iletişimin önemi ve kullanılan teknikler, etik tanım ve önemi, etik ilkeler, kurallar ve değerler					
OPS211	Proje Geliştirme ve Yönetme	3	2 + 0	3,0	S
Proje yönetiminde temel kavramlar, program proje ilişkisi, projeye uyulan ihtiyaç, projelerin özellikleri ve başarısızlık nedenleri. Proje yaşam döngüsü, proje planlama ve yönetimi süreci. IMS Project ile proje planlama ve yönetme. PM metodolojisi, is kırılım yapısı, aktivite ve proje planlama ve yönetim araçları.Projede kapsam, zaman ve maliyet yönetimi. Projenin risk ve kalite yönetimi. Projenin insan kaynakları, iletişim ve değişim yönetimi. Proje çağrılan ve destek veren kurumlar. Farklı proje çağrı basvurularına göre eğitim teknolojilerinden bir proje planlama ve yürütme					
OPS213	Fizik Bilim Tarihi	3	2 + 0	2,0	S
Derste bilimin doğası nedir? Sorusu temel alınarak, bilim ile bilim olmayan arasındaki fark üzerinde durulmakta, aynı zamanda bu soru bağlamında, Aristoteles, Ptolemaios, Kopernik, Galileo, Kepler, Newton ve Einstein gibi bilimin önemli temsilcilerinin geliştirdikleri kuramların katkı yapıcı yönleri ele alınmaktadır. Bilgisayar ve teknolojik yapıdaki gelişmeler.					
OPS215	Stratejik Marka Yönetimi	3	2 + 0	2,0	S
Dersin içeriği, markanın tanımı, isim seçimi, marka süreci, marka konumlandırması, marka imajı, marka bilinirliği, marka sadakati, marka değeri ve ölçümü, marka stratejilerinin uygulanmasıdır.					
TRK101	Türk Dili I	3	2 + 0	2,0	Z
Dil nedir? Dilin sosyal hayattaki rolü ve önemi, dil ve kültür arasındaki ilişki, yeryüzündeki diller ve dil türleri, Türk dilinin tarihi gelişimi, Türklerin kullandığı başlıca alfabeler ve Türk dilinin bugünkü durumu, Türkçede sesler ve Türkçenin ses özellikleri, kelime ve cümle bilgisi, yazım kuralları, noktalama işaretleri, anlatım bozuklukları ve Türkçenin güncel sorunları.					

## 4. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	4	2 + 0	2,0	Z
Türkiye Cumhuriyeti'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler					
BŞÜ200	İşletmede Mesleki Eğitim	4	5 + 10	19,0	S
Zorunlu işletmede mesleki eğitim.					
ENG102	İngilizce II	4	2 + 0	2,0	Z
Başlangıç düzeyde İngilizce dilbilgisi, kelime dağarcığı, okuduğunu anlama.					
OPS202	Staj	4	0 + 2	5,0	Z
Öğrenciler bu ders kapsamında "Yüksekokulu staj yönergesi"nde uygunluğu belirtilen işletme türlerinden birinde görev alacaklardır. İlgili öğretim elemanları danışmanı oldukları öğrencilerin işbaşı eğitimi ile ilgili yazılı ve rutin kontroller ile danışmanlık hizmetleri yerine getirilecek, kurumlarda ilişkiler yürütülecektir.					
OPS212	Görme Optiği	4	2 + 0	3,0	S
Bu ders gözün optik özellikleri, gözün diyoptrik elemanları, gözün kırıcı yüzeylerinin optik özellikleri, görme keskinliği, görme keskinliğine etki eden faktörler, pupilla, pupilla refleksleri, görme alanındaki eksiklikler, emetropi, ametropi ve özellikleri, optik aberasyonlar, miyop, hipermetrop ve presbiyopi özellikleri, siklopleji, astigmatizma ve özellikleri, refraksiyon kusurlarının ölçülmesi, refraksiyon kusurlarının gözlükle ve lazerle düzeltilmesi, ametropilerin cerrahi yöntemler ile düzeltilmesi konularını içermektedir.					
OPS214	Optisyenlik Paket Program	4	3 + 0	4,0	S
optik paket programlar, paket programların kurulumu, basit algoritmalar, reçete hazırlama					
OPS216	Diksiyon	4	2 + 0	2,0	S
Diksiyonla ilgili temel kavramlar, nefes alma ve nefes kontrolü yöntemleri ve alıştırmaları, ünlü ve ünsüz harflerin söylenişleri, ses kavramı ve özellikleri, Türkçe'nin ses özellikleri, tonlama, vurgulama ve duraklama kavramları, anlatım biçimleri.					
OPS218	Satranç	4	2 + 0	2,0	S
Satranç Tanımı, Tarihsel Gelişimi , Dünya ve Türkiye'de Satranç Zihinsel Antrenman Nedir? Zihinsel Antrenmanın faydaları Satranç Materyalleri , Taşların Dizilimi ve Kare Adları Kale, Fil ve Vezir Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Şah,At ve Piyon Taşları hareketleri ,alışları ve özellikleri Özel satranç hamlelerinden ROK ve Terfi Kavramları Geçerken alma ve Notasyon yazımı Taş isteme ve tehdit kavramları,Sah çekme durumunun incelenmesi Pat ve Mat,Basit Mat motifleri Taktik ve Stratejik Satranç Terimleri ve Örnekleri Temel Oyun Sonu Bilgileri Temel Açılış Bilgileri Temel Oyun Ortası Bilgileri Satranç Teorilerinden Örnekler					
OPS220	Beden Dili	4	2 + 0	2,0	S
İletişim, beden dili ve etkili iletişim konularının anlatılması.					
OPS222	Halk Sağlığı	4	2 + 0	2,0	S
Halk Sağlığı Kavramı, Sağlık Hizmetleri /Sağlık Yönetimi, Demografi / Sağlık Göstergeleri, Kronik Hastalıkların Kontrolü, Üreme Sağlığı, Çocuk Sağlığı, Çevre Sağlığı, İş Sağlığı, Bağışıklama, Kazalar ve İlk Yardım Eğitiminin Önemi, Beslenme, Madde Kullanımı					
OPS224	Araştırma Teknikleri ve Seminer	4	2 + 0	2,0	S
Araştırma sürecini bilmek, araştırma sonucu elde edilen bilgileri yorumlayabilmek, genel ve etik kurallar çerçevesinde araştırmayı raporlandırmak					
OPS226	Meslek Etiği	4	2 + 0	2,0	S
Bu ders etiğin kavramsal çerçevesi, mesleki etik değerler, mesleki etik ilke ihlalleri ve mesleki sorumlulukları içerir.					
TRK102	Türk Dili II	4	2 + 0	2,0	Z
Kompozisyonla ilgili genel bilgiler, yazılı kompozisyon türleri, şiir, tiyatro, hikaye ve roman, destan, masal-gezi yazısı-anı, sözlü kompozisyon ve türleri, bilgi kaynaklarına erişim ve kütüphane kullanımı, bilimsel yazı hazırlama teknikleri, edebiyat ve düşünce dünyası.					