



T.C.
MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
GÖLHİSAR SAĞLIK HİZMETLERİ MYO DERS İÇERİKLERİ

ÖĞRETİM YILI : 2019 / 2020
BÖLÜM : TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER
PROGRAMI : OPTİSYENLİK

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	6
19103	Genel Fizik	General Physics	Z	3	0	3	3	5
19105	Temel Matematik	Basic Mathematics	Z	3	0	3	3	5
19107	Göz Anatomisi ve Fizyolojisi	Eye Anatomy and Pysiology	Z	3	0	3	3	5
SEÇMELİ DERSLER								
19601	Bilgisayar**	Basic Information Technology	S	2	0	2	2	3
19604	Kariyer ve Yaşam**	Career and life	S	2	0	2	2	3
TOPLAM				16	0	16	16	24
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5i Madd.)								
19160	Atatürk İlke 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	İngilizce- I	English- I	Zorunlu	2	0	2	2	2
TOPLAM				6	0	6	6	6
GENEL TOPLAM				22	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	6
19104	Geometrik Optik	Geometrical optics	Z	3	0	3	3	5
19106	Göz hastalıkları	Eye Diseases	Z	3	0	3	3	5
19108	Kimya	Chemistry	Z	3	0	3	3	5
SEÇMELİ DERSLER								
19602	İş Sağlığı ve Güvenliği**	Occupational Health and Safety	S	2	0	2	2	3
19607	Kişilerarası İletişim**	İnterpersonal communication	S	2	0	2	2	3
TOPLAM				16	0	16	16	24
ORTAK ZORUNLU DERSLER (5i Madd.)								
19260	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi- II	Atatürk's Principles and History of Turkish Revo. - II	Zorunlu	2	0	2	2	2
19270	Türk Dili- II	Turkish Language- II	Zorunlu	2	0	2	2	2
19280	İngilizce- II	English- II	Zorunlu	2	0	2	2	2
TOPLAM				6	0	6	6	6
GENEL TOPLAM				22	0	22	22	30

** Seçmeli ders olarak açılacaktır.

III. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
19201	Optisyenlik Laboratuvarı I	Optician Laboratory I	Z	2	4	6	8	10
19203	Malzeme Bilgisi	Materiel cognisance	Z	3	0	3	3	6
19205	Görme Optiği ve Refraksiyon	Visual Optics and Refraction	Z	3	0	3	3	6
19207	İşletme Yönetimi ve Pazarlama	Business Administration and Marketing	Z	3	0	3	3	5
TOPLAM				11	4	15	17	27
SEÇMELİ DERSLER								
19603	İlk Yardım**	First Aid	S	2	0	2	2	3
19605	Tüketici ve Müşteri Davranışları**	Consumer and Customer Behaviors	S	2	0	2	2	3
TOPLAM				2	0	2	2	3
GENEL TOPLAM				13	4	17	19	30

** Seçmeli ders olarak açılacaktır.

IV. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI	Zorunlu(Z) Seçmeli(S)	TEORİK (T)	UYGULAMA (U)	Toplam	Ulusal Kredi	AKTS
19202	Optisyenlik Laboratuvarı II	Optician Laboratory	Z	2	4	6	8	10
19204	Kontakt Lensler	Contact Lenses	Z	3	0	3	3	6
19206	Mağaza Yönetimi	Store Management	Z	3	0	3	3	6
19208	Genel Muhasebe	General Accounting	Z	3	0	3	3	5
TOPLAM				15	6	21	18	27
SEÇMELİ DERSLER								
19604	Halk Sağlığı**	Public Health	S	2	0	2	2	3
19608	Girişimcilik**	Entrepreneurship	S	2	0	2	2	3
TOPLAM				2	0	2	2	3
GENEL TOPLAM				13	4	17	19	30

*Staj: Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Gölhisar Sağlık Hizmetleri MYO staj ilkeleri doğrultusunda ikinci sınıfın sonunda 30 iş günü staj yapılır.

** Seçmeli ders olarak açılacaktır.

ÖNLİSANS DERS İÇERİKLERİ

Bölüm: Tıbbi Hizmetler ve Teknikler

Program: Optisyonluk

Sınıf: 1. Sınıf

I. Yarıyıl/Güz Dönemi						
S No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	14160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z YÖK	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, cephele 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 cephele, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Lozan Antlaşması, Türk Devrimleri.
2	14170	Türk Dili-I	Z YÖK	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.
3	14181	İngilizce-I	Z YÖK	2+0	2	Konuşma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okuma-Anlama. Greeting, Introductions, Sayingwhereyouarefrom, Pronouns, Presentforms of to be, Wherequestionswithto be, Countries, Familyrelationships, Have/has got, Possessiveadjectives, Singularandpluralnouns, Numbers 1-20, Colours, Alphabet, Articles (a, an, the), this/that/these/those, "what is..?", "Whatare..?", 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) ordinalnumbers, General revision.
4	19101	Optisyonluk I	Z	3+0	6	Optisyonun tanımı, görevleri ve yetkileri. Optisyonlukta kullanılan genel tanım ve terimler. Gözlüğün tanımı, tarihçesi ve kullanım alanları. Gözlük çerçevelerinin üretiminde kullanılan hammaddeler ve özellikleri. Gözlük çerçevelerinin düşey ve yatay ekseninde denge konumuna getirilmesi ve insan yüzüne göre ayarlanması. Gözlük çerçevelerinin ölçümleri, kısımları, yüze göre seçimi. Doktor tarafından yazılmış gözlük reçetesinin yazım kuralları ve veri kontrolü Şemalı, şemasız reçete,Doktor tarafından yazılmış gözlük reçetesinin yazım kuralları ve veri kontrolü ,Reçetenin yazım kuralları.
5	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.
6	19105	Temel Matematik	Z	3+0	3	Doğal sayılar, asal sayılar, bölünebilme, obeb-okek, rasyonel sayılar, özdeşlikler, çarpanlara ayırma, üslü ifadeler, köklü ifadeler, birinci dereceden denklemler, eşitsizlik, mutlak değer, bağıntı-fonksiyon, polinomlar, ikinci dereceden denklemler, üçüncü dereceden denklemler, ikinci dereceden fonksiyonlar, trigonometri, analitik geometri.
7	19107	Göz Anatomisi ve Fizyolojisi	Z	3+0	3	Giriş, temel tanım ve kavramları, Göz Anatomisi Histolojisi, Orbita, Göz, Göz kapakları ve kapak bezleri, Göz yaşı, göz yaşı bezleri ve göz yaşı yolları, Gözün dış tabakaları, Kornea ve Fizyolojisi, Sklera ve Fizyolojisi, Uvea ve katmanları; Koroidea, Carpus siliare, İris ve renk değişimi, lens ve fizyolojisi, Retina ve görme reseptörleri ve metabolizması. Göz boşlukları (ön kamara, arka kamara,vitreus boşluğu), Hümör aköz ve Corpus vitreum, Göz dışı (extraoküler) kaslar, göz sinirleri (II,III,IV,V,VI,VII) kafa çiftleri, görme yolları, intraoküler basınç ve basınç değişimleri, Görme yolları, Binoküler görme ve uzay persepsiyonu (Retinal korrespondans, füzyon horopter, diplopi)Hayal oluş mekanizmaları ve görüntü teşekkülü, Renkli görme ve stereopsis.
8	19601	Bilgisayar	S	2+0	3	Ofis Uygulamaları, Belgeleri ve Program Pencereleleriyle Çalışmak, Ofis belgelerine Profesyonel Grafikler ve özel efektler eklemek, Ofis uygulamaları arasında veri paylaşmak, Kelime işlemcinin temelleri, Kelime işlemcide etkili düzenleme ve biçimlendirme yapmak. Kelime işlemcide tablo, sütun ve listeleri kullanarak metni yerleştirmek, Gelişmiş kelime işlemci biçimlendirme yöntemlerini kullanarak formlar oluşturmak, Büyük ya da karmaşık belgeleri yönetmek, Çalışma gruplarında Kelime işlemci kullanmak, Kelime işlemci belgelerinin yazım denetimlerini yapmak, Profesyonel görünen sayfalar tasarlamak ve yazdırmak, Elektronik posta göndermeyi otomatikleştirmek için kelime işlemciyi kullanmak,

						Web sayfaları ve diğer çevrimiçi belgeler oluşturmak, Sunu hazırlama programını kullanarak içeriği bilgisayar olan bir sunu hazırlamak, Kelime işlemciyi kullanarak Test kitapçığı oluşturmak.
9	19604	Kariyer ve Yaşam	S	2+0	3	Kariyer Kavramı ve Gelişimi, Kariyer Yaklaşımları ve Türleri , Kariyerde Dönemler, Kariyer Geliştirme, Kariyer Planlama ve Yönetimi, Kariyer Geliştirme Yöntemleri, Performans Olgusu ve Gelişimi, Performans Değerlendirme Süreci, Performans Değerlendirme Sürecinde Yaşanan Sorunlar, Geleneksel Performans Değerlendirme Yöntemleri, Çağdaş Performans Değerlendirme Yöntemleri, Performans Değerlendirme Sonuçlarının Kariyer Yönetiminde Kullanılması.

II. Yarıyıl/Bahar Dönemi

NO Sİ	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
10	14260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Z YÖK	2+0	2	Türk milli mücadele tarihi, Atatürk ilkeleri, Cumhuriyetçilik ilkesi; Cumhuriyet ile demokrasi arasındaki ilişkiler, Atatürk'çü düşünce sisteminde ilke ve 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 ilkeleri, Atatürkçülük ve Türkiye'nin bugünkü yapısı.
11	14270	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.
12	14282	İngilizce-II	Z YÖK	2+0	2	Konuşma.Dinleme-Anlama.Yazma.Okuma-Anlama.Shopping, Buying, Selling, Placeprepositions, I'dlike, Day of theweek, Weightsandmeasures, Describingpeople, "What do theylooklike?", Adjectivesfor describingpeople, Imperatives, "How much/many..", "Havegotsome /any /much /many...","I want...", seasons, climate, weather, Modal can, "Wouldlike...?", Numbersover 100, months, Simple Past Tense withregular/irregularverbs, Simple Past Tense withnegatives, YES/NO questions, Countries, Languages, Continents, Dates, Goingtofuture.
13	19102	Optisyenlik II	Z	3+0	6	Lens parametreleri, güç ölçümü, segment yüksekliği, segment genişliği, ve segmentler arası uzaklık, bir lensin optik merkezi, temel eğri ölçümleri, prizmatik camları ölçme, progresif camları ölçme, çerçeve ve lens ayarlama lens çeşitleri, kontakt lensler, Lenslerin değişik meridyenlerdeki diyoptrik güçleri, optisyeni ilgilendiren göz rahatsızlıkları ve tedavi seçenekleri, görüş kalitesini arttıran optik uygulamalar
14	19104	Geometrik Optik	Z	3+0	5	Işığın doğası, ışığın dalga modeli (dalgaboyu, frekans, elektromagnetik spektrum), ışığın tanecek 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.
15	19106	Göz hastalıkları	Z	3+0	5	Göz hastalıkları, semptomlar, gelişim anomalileri, kapak, gözyaşı sistemi, konjunktiva, kornea, uvea, retina, optik sinir ve orbita hastalıkları, renkli görme bozuklukları, Afaki ve yalancı afaki, kalıtsal bozukluklar, Keratit, Konjuktivit. katarakt, glokom, şaşılık, sistemik hastalıklar. Göze lokal uygulama ilaçların sistemik emilimi ve görme üzerine etkileri. Görme fonksiyon bozuklukları,
16	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.
17	19602	İş Sağlığı ve Güvenliği	S	2+0	3	İş sağlığı ve güvenliği tarihçesi, kavramsal gelişimi ve yasal boyutları ile iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili meydana gelebilecek olan olası iş kazalarının ve meslek hastalıklarının önlenmesi.
18	19607	Kişilerarası İletişim	S	2+0	3	İletişim kavramının genel tanımı, iletişim süreci, öğeleri, Kişilerarası iletişimin tanımı, önemi, şartları ve özellikleri, Kişilerarası iletişim türleri, sorunları ve engelleri, Kişisel ilişkiler ve davranış geliştirme süreçleri, iletişim sürecinde anlaşım ve uzlaşma, Tutamları oluşturan faktörler ve tutumların işlevleri, Sosyal etki, sosyal etki ortamları ve çeşitleri, İletişim ve Algı, Dinleme ve anlama becerisi

Bölüm: Tıbbi Hizmetler ve Teknikler

Program: Optisyenlik

Sınıf: 2. Sınıf

III. Yarıyıl/Güz Dönemi						
S. No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
1	19201	Optisyenlik Laboratuvar I	Z	2+4	10	Gözlük camlarının özellikleri ve sınıflandırılması. Diyoptri tanımı ve formülasyonu. Refraksiyon kusurları. Aks kavramı ve astigmatizmanın düzeltilmesi. Transpoze. Gözlük camlarının tanınması ve ölçülmesi, fokometre kullanım tekniği. Gözlük çerçevelerinin tanıtılması, gözlük çerçevesinin ölçülmesi, çerçeve seçimi ve ayarlama. PD mesafesi ve montaj yüksekliği tespiti, Gözlük camlarının markürlenmesi, çizimi ve traşlanması. Gözlük camlarının değişik meridyenlerindeki diyoptrik güçleri.
2	19203	Malzeme Bilgisi	Z	3+0	6	Camlar, Gözlükler ve Çerçeve Çeşitleri, Gözlük Camları (Mineral Camlar, Plastik Camlar, Kolormatik Camlar, Transition Camlar, Monofokal Camlar, Multi-focal Camlar, Poloroid Camlar, Lentiküler Camlar, Yüksek İndisli Camlar, Asferik Camlar, Prizmatik Camlar), Gözlük Camı Kaplamaları (Anti-refle Camlar, Sert Kaplama, Hidrofobik Kaplama, Filtre Kaplama, Ayna Kaplama).
3	19205	Görme Optiği ve Refraksiyon	Z	3+0	6	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.
4	19207	İşletme Yönetimi ve Pazarlama	Z	3+0	5	İnsan ihtiyaçları ve ekonomik faaliyetler, ekonomi ve üretim ilişkisi, işletmenin ekonomik hayat içerisindeki yeri, işletmelerin kuruluşu, işletme maliyetleri, işletme gelirleri, işletmenin verimliliği, işletmenin fonksiyonları ile modern pazarlama kavramı, misyonunu ve stratejileri kavramları.
5	19603	İlk Yardım	S	2+0	3	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 ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, kalça ve alt ekstremitte 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.
6	19605	Tüketici ve Müşteri Davranışları	S	2+0	3	İhtiyaç, müşteri, tüketici ve tüketim kavramları, tüketici davranışı kavramı ve pazarlama, tüketici davranışlarının pazarlamadaki ve satıştaki önemi, tüketici karar alma süreci, tüketici davranış modelleri, ihtiyaç, güdü, dürtü ve motivasyon ilişkisi, algılama, öğrenme, tutum, kişilik ve kişilik kuramları, yaşam tarzı, kültür ve alt kültür, sosyal sınıflar, aile, referans grubu, örgütsel pazarlarda müşteriler ve satın alma özellikleri, tüketici davranışlarını analiz eden örnek olay tartışmaları.
III. Yarıyıl/Güz Dönemi						
S. No	Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Kredi (T+U)	AKTS	İçerik
7	19202	Optisyenlik Laboratuvarı II	Z	2+4	10	Gözlük camlarının çerçeveye takılması, gözlük camı biçimleri, gözlük camlarındaki kenar formları, reçete yazım kuralları ve adisyon kavramı, reçetenin doğrulanması ve veri kontrolü, reçete verileri doğrultusunda gözlük camı ve çerçevesi seçimi, gözlük cam ve çerçevelerinin fiyatlandırılması, gözlük cam ve çerçevelerine ilişkin standartlar, santrasyon ve desantrasyon, multifocal camlar ve özellikleri. Verteks mesafesinin camın diyoptrik gücüne etkisi, gözlük camlarının üretim aşamaları, seri halde çerçeve üretimi, absorpsiyon ve renkli camlar, fotokromik camlar, emniyet camları, inceltmiş camlar ve lentiküler camlar, asferik camlar, antirefle kaplamalı camlar, polaroid camlar, teleskopik gözlükler, prizmatik camlar optik mağazası ve optisyenlik organizasyonu, mağaza ve fabrika ziyareti.
8	19204	Kontakt Lensler	Z	3+0	6	Kontakt lenslerde sınıflandırma, ham maddelerine göre kontakt lensler, prostetik lensler ve kullanıldığı alanlar, multifokal lensler, kontakt lenslerin hammadlerine göre kullanımı, kontakt lens reçetesi ve gerekli ölçümler, kontakt lenslerin avantajları ve dezavantajları, marka ve ürün bazında sunum, kontakt lenslerin kişiye ve mesleğine göre doğru kullanımı, kontakt lens çeşitlerine göre solusyon seçimi, k1 ve k2 değerleri, hesaplamalar, kontakt lens kullanımına bağlı hastalıklar, keratometre cihazı.
9	19206	Mağaza Yönetimi	Z	3+0	6	Perakendecilik gelişimi, mevcut yapısı ve geleceği; perakende mağaza türleri ve özellikleri; perakendeciliği etkileyen çevresel faktörler, elektronik perakendecilik, perakendeci işletmelerde tüketici davranışları, perakendecilikte bilgi sistemi ve pazarlama araştırmaları, perakende mağaza yeri seçimi, perakendeci işletmelerde satın alma süreci, perakendeci işletmelerde ürün ve kategori

						planlaması, perakendeci işletmelerde tedarik zinciri yöntemi ve lojistik yöntemi, perakendeci mağazalarda fiyatlandırma, perakende pazarlama iletişimi, perakendeci mağazacılık ve mağaza atmosferi.
10	19208	Genel Muhasebe	Z	3+0	5	Bu derste, muhasebenin temel kavramları ile Tek Düzen Hesap Planı çerçevesinde bilanço ve gelir tablosu hesapları incelenerek muhasebe kaydının yapılması ve bir işletmenin mali durumunu ölçen temel mali tabloların düzenlenmesini kapsamaktadır.
11	19604	Halk Sağlığı	S	2+0	3	Halk sağlığı tanımı ve ilkeleri, Temel sağlık hizmetleri, Sağlık yönetimi, Epidemiyoloji, Üreme sağlığı, Bulaşıcı hastalıklar ve bağışıklama, Kronik hastalıklar, Sigara ve sağlık, Sağlık eğitimi, Çocuk sağlığı, Toplum beslenmesi, İş sağlığı, Çevre sağlığı, Kazalar ve ilk yardımın temel ilkeleri.
12	19608	Girişimcilik	S	2+0	3	Girişimcilik ve girişimcinin özellikleri, girişimcilikte yaratıcılık, girişimcilikte yenilik, iç girişimcilik, girişim finansmanı, iş planı, gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde girişimcilik, girişim ve ekonomik gelişme, Türkiye’de girişimcilik, Türk girişimciliğın profili.