

BAYBURT ÜNİVERSİTESİ
BAYBURT SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ HİZMETLER ve TEKNİKLER BÖLÜMÜ
OPTİSYENLİK PROGRAMI
DERS İÇERİĞİ
1.SINIF 1. DÖNEM (GÜZ YARIYILI)

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
TÜRK DİLİ I-Yazılı Anlatım		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Dil nedir? Dil ve Kültür ilişkisi. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri. Türkçede sesler ve sınıflandırılması. Hece bilgisi. Yazım kuralları ve uygulaması. Noktalama işaretleri ve uygulaması. Yapım ekleri ve uygulaması				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Kavramlar; devrim, ihtilal, reform. Doğu sorunu nedir? Tarihsel gelişimi. XIX. Yüzyıl Osmanlı İmparatorluğunun giriştiği yenileşme çabaları. I. Dünya savaşı, nedenleri, cepheler ve sonuçları. Türk Milli Mücadele Tarihi.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
YABANCI DİL I		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Bu ders, dilbilgisinin yanı sıra seviyelerine uygun dil becerilerini (okuma, yazma, dinleme ve konuşma) geliştirmek amacıyla hedeflemektir.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
TEMEL FİZİK		4	-	4
DERS İÇERİĞİ				
Fiziksel büyüklükler, standartlar ve birimler, vektörler ve skaler büyüklükler, katı cisimlerin dengesi, dönen cisimler, kinematik parçacık dinamiği, Newton kanunları, ağırlık, kütle, iş ve enerji, enerji korunumu, çarpışma, salınımlar, akışkanlar mekaniği, elastik ortamda dalgalar, sıcaklık, termodinamiğin kanunları elektrik ve manyetik				

alan, basit elektrik devreleri.

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
GEOMETRİK OPTİK I		2	-	5
DERS İÇERİĞİ				
<p>Işık nedir? Işığın doğası, Işığın dalga ve parçacık özelliği, Elektromanyetik dalgalar ve Elektromanyetik Spektrum, Gölge ve gölge oluşumu, Işığın Yansımaları (Düzgün yansıma, Dağınık Yansıma, Kırılma İndisi, Sınır Açısı vb), Kırılma kanunları ve Prizmalarda Kırılma, Düzlem ayna ve görüntü oluşumu, Küresel aynalarda özel ışınlar, Küresel aynalarda görüntü oluşumu, Küresel Yüzeylerde Kırılma ve Odak Uzaklığı, Küresel Yüzeylerde Görüntü Oluşumu, Mercekler ve merceklerde özel ışınlar, Merceklerde görüntü oluşumu, Birleştirilmiş Mercek Sistemleri.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
OPTİSYENLİĞE GİRİŞ		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
<p>Optisyenin görev ve sorumlulukları ile yetki alanları, Optisyenlik ve Optometri eğitiminin ülkedeki ve dünyadaki durumu, Mesleğin tarihsel gelişimi, Optik ve Optometrik meslekler ile ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar, Optisyenlik mesleğinde kullanılan terimler ve kısaltmaları, Gözlük camlarının ve çerçevelerinin temel özellikleri ile çeşitleri, Görme kusurları, Reçete bilgileri, Görme gereçleri standartları.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
TEMEL MATEMATİK		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
<p>Sayılar, Üslü ve köklü ifadeler, Birinci dereceden ifadeler, Permütasyon ve kombinezon, Düzlemin koordinatlanması, Düzlemde doğru denklemi, Birinci dereceden eşitsizlikler, Mutlak değer işareti kapsayan birinci dereceden denklem ve eşitsizlikler, vektörler, matris ve determinant.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
ANATOMİ		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
<p>Anatominin Tanımı ve Öğretim Yöntemleri, Anatomide Sık Kullanılan Terimler, Hareket Sistemi, Dolaşım Sistemi, Solunum Sistemi, Sindirim Sistemi, Üriner Sistem, Genital Sistem, Merkezi Sinir Sistemi, Endokrin</p>				

Sistem, Duyu Organları, Periferik Oluşumlar.

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
FİZYOLOJİ		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Fizyolojiye Giriş, Hücre Membranı ve Transport, Membran Potansiyelleri, Kas Fizyolojisi, Sinir Sistemi I, II, III, IV, V, Dolaşım Fizyolojisi, Boşaltım Fizyolojisi, Endokrin Sistem, Kan Fizyolojisi, Sindirim Sistemi, Solunum Sistemi.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
İLETİŞİM BECERİLERİ		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
Giriş, Dersin Tanımı ve Amacı, İletişimin Kavramsal Yönü, İletişimin özellikleri nelerdir? İletişim türleri nelerdir? İletişim ve Algılama, Kendini Tanıma, etkili dinleme, Beden Dili, Psikolojik Savunma Mekanizmaları, Girişkenlik, Hakkına Sahip Çıkma, Empati, Stres, Stresle Başa Çıkmanın Yolları, Hasta Olma ve Hastaneye Yatmanın Anlamı, Değişen Türk Toplumunu İçinde İletişim.				

1. SINIF 2. DÖNEM (BAHAR YARIYILI)

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
TÜRK DİLİ-II Sözlü Anlatım		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Kompozisyon yazmada kullanılan plan ve uygulaması. Türkçede isim ve fiil çekimleri. Zarf ve edatların Türkçede kullanım şekilleri. Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve teorik uygulamaları. Bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Atatürk İlkeleri. Cumhuriyetçilik ilkesi; Cumhuriyet ile demokrasi arasındaki ilişkiler. Atatürk ve Cumhuriyetçilik. Milliyetçilik ilkesi. Milliyet, milliyetçilik kavramları. Halkçılık ilkesi; Türklerde Halkçılık, Atatürk'ün halkçılık anlayışı. Laiklik ilkesi; Dinin tanımı ve diğer kurumlarla ilişkisi, laiklik, Türklerde laiklik. Devletçilik ilkesi; devletin tanımı, görevleri, klasik ve modern devlet anlayışı, Türklerde devletçilik, Atatürkçü				

düşünce sisteminde devletçiliğin Türk toplumuna sağladığı faydalar. İnkılapçılık ilkesi; inkılap kavramının tanımı, Atatürkçü düşünce sisteminde inkılapçılık.

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
YABANCI DİL II		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Bu derste öğrencilerin seviyelerine uygun dil, yapı ve okuma-yazma, dinleme, konuşma becerilerini geliştirmesi hedeflenmektedir.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
OPTİSYENLİK UYGULAMALARI I		2	4	9
DERS İÇERİĞİ				
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.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
GEOMETRİK OPTİK II		2	-	5
DERS İÇERİĞİ				
Mercekler ve merceklerde özel ışınlar, Merceklerde görüntü oluşumu, Birleştirilmiş mercekler, Optik Sistemler ve Diyoptri (Göz, Gözlük, Büyüteç, Mikroskop, Dürbün, Teleskop, Fokometre vb), Optik Aberasyonlar, Monokromatik Optik Aberasyonlar (Sferik Aberasyon(Küresel Kusur), Koma, Astigmatizm, Alan Eğriliği, Biçim Bozulması(Distorsiyon)), Kromatik Aberasyonlar, Işığın Girişimi ve Kırınım, Çift Yarık Deneyi, Yansıma ile Oluşan Girişim, İki Cam Yüzeyin Oluşturduğu Girişim, Newton Halkaları, İnce Filmlerde Girişim, Kırınım (Tek yarıқта kırınım).				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
GÖZ ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
Göz ve Yardımcı Organlarının Yapısı: Orbita, göz kapakları ve kapak bezleri, gözyaşı sistemi, konjunktiva.				

Bulbus okuli; kornea ve sklera, korneskleral limbus, uvea (koroidea, silier cisim, iris ve pupilla), retina. Gözün boşlukları (ön kamara, arka kamara, vitreus boşluğu, lens), göz dışı kasları (rektus kasları, oblik kaslar), gözün sinirleri (II, III, IV, V, VI ve VII. kafa çiftleri, otonom sinir sistemi), görme yolları.

Gözün Fizyolojisi: Kornea, gözyaşı, humör aköz, lens, vitreus, retina (genel metabolizma ve görme fotokimyası), görme mekanizması (elektromanyetik spektrum, ışığın göz üzerindeki etkisi, karanlık adaptasyonu, ışığa adaptasyon, renkli görme, retinanın nöral aktivitesi), hayal oluş mekanizmaları.

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
YAZ STAJI		0	8	8

DERS İÇERİĞİ

Optisyen unvanı alacak öğrencilerin 30 iş günlük dönemde gerekli beceri ve donanımı kazanmalarını sağlamak. Yaz uygulamaları sırasında ders dönemi boyunca verilen teorik bilgilerin pratik uygulamalarla geliştirilmesi (1. Yüz tipine göre çerçeve tespitini öğrenmek. 2. Faset çerçeveye lens montajını öğrenmek. 3. Linör çerçeveye lens montajını öğrenmek, 4. Prizmatik lenslerin özelliklerini öğrenmek, 5. Prizmatik reçete yazılışı, prizma yönü ve diyoptrisini öğrenmek. 6. Sph-Cyl lenslerin meridyenlerdeki diyoptrik gücünün tespitini öğrenmek. 7. Bifocal lens sipariş prosedürünü öğrenmek. 8. Progresiv lens sipariş prosedürünü öğrenmek. 9. Prizmatik lens sipariş prosedürünü öğrenmek).

2. SINIF 1. DÖNEM (GÜZ YARIYILI)

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
OPTİSYENLİK UYGULAMALARI II		2	4	12

DERS İÇERİĞİ

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.

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYONU I		2	-	4

DERS İÇERİĞİ

Optik İle İlgili Genel Bilgiler, Göz Anatomisi Ve Fizyolojisi, İnsan Gözünün Optik Sistemi, Görme Yolları, Görme Alanı, Işık Reaksiyonu, Renkli Görme, Görme Keskinliği Ölçümü, Görme Keskinliğini Etkileyen Faktörler, Emetropi – Ametropi, Miyopi, Hipermetropi, Astigmatizma, Presbiyopi, Siklopleji, Refraksiyon Kusurlarının Ölçülmesinde Objektif Yöntemler.

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
GÖZ HASTALIKLARI VE KONTAKT LENSLE		4	-	4

DERS İÇERİĞİ

Göz Hastalıkları : Göz anatomisi, Görme fizyolojisi, Oftalmik muayene ve semiyoloji, Oftalmolojik aciller, Lens hastalıkları, Kapak ve konjonktiva hastalıkları, Kornea hastalıkları, Orbita hastalıkları, Şaşılık, Glokom, Üvea hastalıkları, Diabetes mellitus ve göz, Sistemik hastalıklarda retina.

Kontakt Lensler : Kornea anatomisi, Kornea fizyolojisi, Kontakt lens muayenesi, Kontakt lens kullanım alanları, Kontakt lens terminolojisi, Kontakt lens tipleri, Kontakt lens uygulama teknikleri, Kontakt lens bakımı, kontakt lens komplikasyonları.

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
OPTİSYENLİKTE PAKET PROGRAM UYGULAMALARI		2	-	2

DERS İÇERİĞİ

Kurum ve özel reçete girişi, reçete hesapları ve reçete toplu dökümleri. Reçete girişi sırasında transpoze işleminin otomatik olarak yapılması. Hastadan alınacak tutarın kurumdan alınacak fatura bedelinin otomatik hesaplanması. Kurumlara ve şahıslara fatura kesilmesi işlemleri. Hasta ile yapılan tüm işlerin (cam, çerçeve, ödeme veresiye vs..) takibi. Hasta veya cari kartlarınıza adres etiketi bastırabilme. Hastanın çerçeve alma hakkının olup olmadığının kontrolü. Cam, çerçeve ve diğer ürünlerin stok takibi. Otomatik sipariş hazırlama. Depolama gelen irsaliye ve faturaların takibi. Çek senet, nakit kredi işlemlerinin takibi. Döviz kurlarına göre hesaplama yapabilme. Yetki sınırları ile ekranda istemediğimiz bölümlerin gösterilmemesi. İstenilen tarihlerde kasa raporunun alınabilmesi. Erişim yetki şifrenizi söylemeniz şartı ile işyerinize gelmeden, bilgisayarınızda oluşabilecek sistem sorunlarının (virüs gibi) gecikmeden giderme.

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ		2	-	2

DERS İÇERİĞİ

Bilgisayara Giriş, Bilgisayar Sisteminin Yapısı Ve Genel Özellikleri, Klavye, CPU, Bellek, Yazıcılar, Disk

Ve Disket Özellikleri, Ekran, Terminal, Modem Teknik Özellikleri, Bilgisayar Kullanım Kuralları, Windows Genel Kullanımı Ve Komutları Uygulama, Office 2010 Hakkında Genel Bilgi, Word 2010 Genel Kullanımı, Word 2010 Dosya Menüsü Kullanımı, Word 2010 Düzen Menüsü Kullanımı, Word 2010 Görünüm Menüsü Kullanımı, Word 2010 Ekle Menüsü Kullanımı, Word 2010 Biçim Menüsü Kullanımı, Word 2010 Araçlar Menüsü Kullanımı, Word 2010 Tablo Menüsü Kullanımı, Excel Kullanımında Gerekli Temel Uygulama Menüleri, Powerpoint Kullanımına Yönelik İ Temel Uygulama Menüleri.

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
GENEL MUHASEBE		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
<p>Muhasebenin tanımı, muhasebe ile ilgili gruplar, genel kabul görmüş muhasebe ilkeleri ve uygulamaya yön veren temel kavramlar, muhasebe kayıt araçları, muhasebede hesap kavramı ve gruplandırılması, hesap planı ve hesapların işleyişi, dönen varlıklarla ilgili muhasebe uygulamaları, duran varlıklar, kısa ve uzun vadeli yabancı kaynaklar ve öz kaynaklarla ilgili ve ayrıca gelir tablosu hesapları, maliyet ve nazım hesapları ile ilgili muhasebe uygulamaları, muhasebe kayıtlarında yapılan hataların düzeltilmesi.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
PAZARLAMA		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
<p>Pazarlama kavramı ve pazarlama anlayışında gelişmeler, pazarlama çevresi, stratejik planlama ve pazarlamanın rolü, pazar bölümlendirme, hedef pazarlar, tüketici pazarları ve endüstriyel pazarlar ve pazarlama karması elemanları. Müşteri ilişkileri yönetimi uygulamaları, perakendecilik ve perakendeciliğin gelişimi, mağaza yeri seçimi ve mağaza içi düzenlemesi, birebir pazarlama- ilişkisel pazarlama, müşteri ilişkileri yönetimi kavramının ortaya çıkışı. Pazarlama kavramının gelişimi ve günümüzde pazarlama kavramı.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
DAVRANIŞ BİLİMLERİ		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
<p>Davranış düzlemi, statü, Sosyal etki önemi kaynağı ve sosyal etki türleri, Tutum önemi bileşenleri işlevleri tutumların yapısal özellikleri oluşumu, Kişilik ve kişiliği belirleyen faktörler,Algılama algılama süreci ve algılamayı etkileyen faktörler, Öğrenme işletmeler açısından önemi ve öğrenme kuramları, İkna ikna süreci ve ikna teknikleri, Güdüleme güdüleme süreci teorileri ve yönetilmesi, Stres stres faktörleri ve sonuçları ve stres yönetimi, İletişim unsurları ve türleri, Grup yapısı gruplardaki davranışları, Kültür ve kültür çeşitleri özellikleri, Örgüt kültürü, Örgütlerde rol davranışı.</p>				

2. SINIF 2. DÖNEM (BAHAR YARIYILI)

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
OPTİSYENLİK UYGULAMALARI III		2	4	12
DERS İÇERİĞİ				
<p>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.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
GÖRME OPTİĞİ VE REFRAKSİYONU II		2	-	4
DERS İÇERİĞİ				
<p>Miyopinin gözlükle düzeltilmesi, hipermetropinin gözlükle düzeltilmesi, astigmatizmanın gözlükle düzeltilmesi, anizometri, presbiyopinin gözlükle düzeltilmesi, refraksiyon kusurlarının lazer ile düzeltilmesi, refraksiyon kusurlarının cerrahi yöntemler ile düzeltilmesi, refraksiyon kusurlarının kontakt lens ile düzeltilmesi, prizmatik camların kullanımı, az görenlere yardım.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
FARMAKOLOJİ VE AKILCI İLAÇ KULLANIMI		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
<p>Kardiyotonik Glikozidler, Antiaritmik İlaçlar, Antianginal İlaçlar, Adrenerjik Agonist Ve Antagonist İlaçlar, Santral Sinir Sistemi İlaçlar, Otonom Sinir Sistemine Etki Eden İlaçlar, Solunum Sistemine Etkili İlaçlar, Sindirim Sistemine Etkili İlaçlar, Endokrin Sisteme Etkili İlaçlar, Üriner Sistem İlaçları, Hemolitik Kemoterapotik İlaçlar, Diğer Vucut Sistemlerine Etkili İlaçlar, Diğer Vucut Sistemlerine Etkili İlaçlar, Diğer Vucut Sistemlerine Etkili İlaçlar. Akılcı ilaç kullanımı.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
İŞLETME YÖNETİMİ		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
<p>İşletme ile ilgili temel kavramlar. İşletmelerin amaçları ve sorumlulukları. İşletmelerin sınıflandırılması.</p>				

Girişimcilikle ilgili temel kavramlar, İş Planı yapma ve bir iş fikri bulma, Ekonomik sistemler ve işletmecilik, İşletmelerin kuruluşu ile ilgili çalışmalar. İşletme ve çevresi. İşletmelerin fonksiyonları: yönetim, üretim, pazarlama, İnsan kaynağı, finansman, muhasebe, araştırma-geliştirme ve halkla ilişkiler fonksiyonları. Yönetimin Fonksiyonları yönetme, planlama, karar verme, organize etme, koordine etme, denetim.

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
İLK YARDIM		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
İlk yardımın tanımı, önemi, ilkeleri, İlk yardım çantası, Kanamalar, Şok ve çeşitleri, Yaralanmalar, CPR (Kardiyo- Pulmoner Resüsitasyon), Yabancı cisim aspirasyonu, Kırık, çıkık ve burkulmalar, Yanıklar, Sıcak ve soğuğa maruz kalma, Zehirlenmeler, Tıbbi durumlarda ilk yardım, Geriatrik aciller ve ilk yardım.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
MESLEK ETİĞİ		2	-	4
DERS İÇERİĞİ				
Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek, Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, Meslek etiğini incelemek, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek, Sosyal sorumluluk kavramını incelemek.				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
İşyeri güvenliği ve tehdit edici unsurlar, iş güvenliğinin tanımı, iş güvenliğinin önemi, iş güvenliğinin amacı, işçi sağlığı, iş takım tezgâhları ile ilgili ortak güvenlik önlemleri, koruyucu araçlar, iş kazası, iş kazaları ve yaralanma, yaralanma şiddetinin belirlenmesi, iş kazasını meydana getiren nedenler, kazaların iş gücüne ve ekonomiye etkileri, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanmasında devletin görevi, iş sağlığı ve güvenliği konusunda işçilerin yükümlülükleri, işçilerin hakları ve sorumlulukları, işçinin çalışmaktan kaçınması, iş akdini haklı nedenle fesih hakkı, İSG yönetim sistemi, Avrupa birliği ülkelerinde uygulanan iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemleri, iş sağlığı ve güvenliği yönetim sistemlerinin gelişimini teşvik etmeyi amaçlayan girişimler konularını kapsar.				

DİĞER SEÇMELİ DERSLER

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
TEMEL KİMYA		2	-	3
DERS İÇERİĞİ				
<p>Kimyanın tanımı, alanları, önemi, yaşantımıza etkisi ve kimyanın tarihsel gelişimine kısa bir bakış. Madde ve Özellikleri, Atom ve atomun yapısı, periyodik tablo, Kimyasal Bağlar, Kimyasal Reaksiyonlar ve Hesaplamalar, Gazlar ,Sıvılar, Sulu Çözeltiler ve Karışımlar, Katılar.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
GİRİŞİMCİLİK		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
<p>Dersin temel amacı, bir başka işletmede başkasının yanında çalışmak yerine öğrencileri zihinsel-duygusal olarak girişimciliğe hazırlamak ve girişimciliğe teşvik etmektir. Girişimcilik dersi bir iş fikrinin bulunmasından hayata geçirilmesine kadar tüm süreçleri irdeler. Girişim, girişimci, inovasyon, iş fikri, iş planı hazırlama, sosyal ağ oluşturma ve girişimcinin sosyal sorumluluğu, iş ahlakı gibi kavramların öğrenilmesini ve teorik çerçeveye sektördeki uygulamalar arasında bir köprü kurarak yenilikçi fikirlerin uygulanmasını sağlar.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
HALKLA İLİŞKİLER		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
<p>Halkla İlişkiler mesleğinin tanımı, doğuşu ve öneminin yanı sıra bu kavrama yakın diğer kavramlar incelenecek, farklar ortaya konulacak ve Halkla İlişkiler mesleğini icra edebilmek için gerekli temel bilgiler verilecektir. Kurumsal iletişim, medya yönetimi, kriz yönetimi, sosyal sorumluluk, basın bültenleri ve özel organizasyonlar, kurum kimliği yönetimi bu dersin içeriğini oluşturmaktadır. Her dersin sonunda haftanın konusuyla ilgili vaka analizleri yapılacak ve teknolojik desteklerle öğrencilerin hazırladıkları sunumlar sınıfta paylaşılacaktır.</p>				

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
EPİDEMİYOLOJİ		2	-	2
DERS İÇERİĞİ				
<p>Epidemiyolojik İlkeler, Temel Kavramlar ve Yaklaşımlar, Nüfus tanımı ve bu bağlamda kullanılan İstatistik terimler, Nüfus Sayım Hataları, Nüfus Piramidi, Demografik hızlar,Prevelans ve insidans, Bildirim ve Sürveyans</p>				

çalışmaları, Epidemiyolojik Saha Araştırmaları, Temel Sağlık Hizmetleri ve Bölge Sağlık Planlaması, Epidemiyolojinin Sağlık Hizmetleri ve Sağlık Politikalarına etkisi, Epidemiyoloji ve Çevre Sağlığı, Umumi Hıfzıssıha Kanunu ve bu kanunun Sağlık Yöneticilerine verdiği kolaylıkların incelenmesi.

DERSİN ADI	KREDİ / SAAT	TEORİK	PRATİK	AKTS
TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK		2	-	4

DERS İÇERİĞİ

Canlılar Alemi – Evrim. Biyomoleküller. Biyomoleküller, Hücre Yapı- Görevine Giriş. Hücre Yapı, Tanım, Görevleri. Metabolizma, Biyokimyasal Reaksiyonlar. Hücre Bölünmesi. Mendel Genetiği. Sitogenetik. Kromozomal Anomaliler, İnceleme Yöntemleri. Moleküler Biyolojiye Giriş. DNA, RNA, Protein Sentezi. Moleküler Genetik – Hastalıklar. Mol Genetik, Hastalık Teşhis Yöntemleri. Genetik Alanındaki Yenilikler.