

**T.C.**  
**GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ**  
**TORUL MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ HİZMETLER ve TEKNİKLER BÖLÜMÜ OPTİSYENLİK PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

**I.SINIF – I. YARIYIL**

**TDB 101 TÜRK DİLİ-I (2+0, Teorik)**

Dil ve Diller, Türk Dili'nin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Türk Dili'nin Tarihi Gelişimi ve Devirleri, Ses Bilgisi, Kelimelerin Yapısı, Anlam Bilgisi ve Cümle Bilgisi.

**YDB 117 YABANCI DİL-I (3+0, TEORİK)**

Bu ders öğrencilerin temel İngilizce' nin dil bilimsel ve dil bilimsel açıdan doğru yapıları tanınması, belli İngilizce kelimeleri aktif bir şekilde kullanmaları ve tanımları ve karşılaşacakları İngilizce metinleri okuma ve anlayabilme, kendilerini yazı ve sözle ifade edebilmelerini hedefler.

**AITB 191 ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-I (2+0, TEORİK)**

İnkılap Tarihinin Anlamı – Türk İnkılabının Önemi, Türk İnkılabına Yol Açan Nedenlere Toplu Bakış, Birinci Dünya Savaşı, Osmanlı Devleti'nin Parçalanmaya Başlaması, İşgaller Karşısında Memleketin Durumu, Mustafa Kemal Paşa'nın Tutumu, Kurtuluş İçin İlk Adım, Kongreler Yolu ile Teşkilatlanma, Cemiyetler, Kuvayı Milliye, Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisinin Açılışı, Ulusal Ordunun Kurulması, İki Önemli Olay: Sevr ve Gümrü Barışı-Sakarya Savaşı'na Kadar Kurtuluş Mücadelesi, Sakarya Savaşı- Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a Siyasal Alanda İki Büyük İnkılap, “Tahrir-i Sükun “ Dönemine Geçiş.

**TMAT 101 TEMEL MATEMATİK (2+0, Teorik)**

Sayılar, Rasyonel Sayılar, Üslü Sayılar, Köklü Sayılar, Birinci Derece Denklemler, Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Polinomlar, Trigonometri.

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

### **OPT 101 FİZİK (3+0, Teorik)**

Fiziksel Büyüklükler, Ölçme ve Boyut Analizi, Birimler, Vektörler, Bir Boyutta Hareket, İki Boyutta Hareket, Newton'un Hareket Kanunları, İş, Güç ve Enerji, İş ve Enerji Teoremi, Enerjinin Korunumu, Momentum ve Çarpışmalar.

### **OPT 103 OPTİSYENLİĞE GİRİŞ (2+0, Teorik)**

Dersin Tanıtımı, Kapsamı, Gerekçesi, Önemi, Kural ve Gereklere, Optisyenlik ve Optisyenlik Mesleği, Optisyenin Görev ve Sorumlulukları, Türkiye'de Optisyenlik Mesleğinin Tarihi Gelişimi, Optisyenlik ve Optometri Eğitiminin Dünyada' ki Durumu, Mesleki Örgütler, Sivil Toplum Kuruluşları, Optisyenlik Mesleğinde Kullanılan Terimler ve Kısaltmaları, Gözlük Camlarının Temel Özellikleri ve Çeşitleri.

### **OPT 109 GEOMETRİK OPTİK-I (3+0, Teorik)**

Işık ve ışığın doğası, Işığın Parçacık Özelliği, Işığın Dalga Özelliği, Işığın Sınıflandırılması, Gölge ve Gölge Oluşumu, Dalga Cephesi, Aydınlanma, Fotometre, Yansıma ve Yansıma Kanunu, Düzlem Aynalar, Küresel Aynalar, Aynalarda Görüntü Oluşumu.

## **I.SINIF-II. YARIYIL**

### **TDB 102 TÜRK DİLİ-II (2+0, Teorik)**

Kompozisyon Yazmada Kullanılan Plan ve Uygulama, Türkçe' de İsim ve Fiil Çekimleri, Zarf ve Edatların Türkçe' de Kullanış Şekilleri, Edebiyat ve Düşünce Dünyası ile İlgili Eserlerin Okunup İncelenmesi ve Teorik Uygulamaları, Bilimsel Yazıların Hazırlanmasında Uyulacak Kurallar.

### **YDB 118 YABANCI DİL-II (2+0, TEORİK)**

Temel İngilizce bilgilerini pekiştirmek için çeşitli öğretici etkinlikleri uygulayabilmeyi, kelime öğrenme, hafızada tutma ve gerektiğinde kullanma beceri ve stratejilerini geliştirmeyi, karşılaştıkları metinleri öğrendikleri okuma stratejilerini kullanarak okuyabilmeleri, öğrencilerin ihtiyaç ve seviyeleri doğrultusunda İngilizce yazma becerilerini edinmelerini sağlamayı hedefler.

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

## **AITB 192 ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-II (2+0, TEORİK)**

Türk İnkılabının Yürütülmesindeki Özellikler, Hukuk Sisteminin Kurulması, Eğitim Sisteminin Kurulması, Ekonomi ve Maliye Alanında Harcanan Çabalar, Toplumsal Yaşayışı Düzenleyen Diğer Yenilikler, Atatürk Döneminde Türkiye Cumhuriyetinin İç Siyaseti, Atatürk Döneminde Türkiye Cumhuriyetinin Dış Siyaseti, Atatürk'ün Ölümü, Atatürk'ün Döneminden Sonra Türkiye Cumhuriyetinin İç Ve Dış Siyaseti, Atatürk İlkeleri; Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Devletçilik, Laiklik, İnkılapçılık.

### **OPT 102 OPTİSYENLİK-I (3+2, Teorik+Uygulama)**

Gözlüğün Tanımı, Tarihçesi ve Kullanım Alanları, Gözlük Camlarının Özellikleri ve Sınıflandırılması, Diyoptri Kavramı ve Formülasyonu, Refraksiyon Kusurları, Aks Kavramı, Optik Merkez Tayini, Fokometre Kullanımı ve Ölçüm Tekniği, Gözlük Çerçeveleri Çeşitleri ve Özellikleri, Gözlük Çerçevesinin Ölçümleri ve Kısımları, Çerçeve Seçimi ve Ayarlama, Merceklerin Tanınması, Merceklerin Markürlenmesi, Çizimi ve Traşlanması, Gözlük Montajının Yöntem ve Teknikleri.

### **OPT 104 GÖRME OPTİĞİ-I (3+0, Teorik)**

Gözün Optik Özellikleri, Gözün Dioptrik Elemanları, Gözün Kırıcı Yüzeylerinin Optik Özellikleri, Görme Yolları ve Görme Olayı, Şematik Göz, Şematik Gözde Işık Yolları, Retinada Görüntü Teşekkülü, Görme Keskinliği Ölçümü, Görme Keskinliğini Etkileyen Faktörler, Anormal Gözün Optik Yapısı, Fokus Derinliği, Pupilla-Pupilla Refleksleri, Refraksiyon Kusurları, Emetropi, Emetropide Retinal Görüntü Oluşumu.

### **OPT 106 GÖZ ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ (2+0, Teorik)**

Göz ve Görme Olayı, Göze Yardımcı Organlar, Kaşlar, Kirpikler, Göz Kapakları, Göz Yaşı Sistemi, Orbita, Göz Dışı Kaslar, Kranyal Sinirler, Görme Yolları ve Optik Sinir, Gözün Genel Yapısı, Konjonktiva, Kornea, Sklera, Uvea (İris, Siliyer Cisim, Koroid), Göz Merceği (Lens), Göz Küresini Oluşturan Boşluk Yapılar, Retina, Beyin ve Görme.

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

**OPT 110 GEOMETRİK OPTİK-II (3+0, Teorik)**

Kırılma, Snell Kırılma Yasası, Sınır Açısı, Işığın Renkleri, Prizmalar, Mercekler, İnce ve Kalın Kenarlı Mercekler, Lens (Mercek) Geometrisi, Görüntü Kusurları( Aberasyonlar), Mekanik Dalgalar, Enine ve Boyuna Dalgalar, Yay Dalgaları, Su Dalgaları, Stroboskop, Girişim-Kırınım, Kutuplanma, Optik Aletler.

**II. SINIF- III. YARIYIL****OPT 201 OPTİSYENLİK-II (3+6, Teorik + Uygulama)**

Lenslerin Değişik Meridyenlerdeki Diyoptrik Güçleri, Gözlük Camlarının Çerçeveye Takılması, Gözlük Camının Kenar Formları ve Biçimleri, Reçete Yazım Kuralları ve Adisyon Kavramı, Gözlük Reçetesi ve Veri Kontrolü, Reçeteye Uygun Gözlük Camı ve Çerçevesi Seçimi, Santrasyon ve Desantrasyon UV ve Göze Olan Etkisi, Bifocal, Trifocal ve Multifocal Camlar ve Özellikleri.

**OPT 203 GÖRME OPTİĞİ-II (3+0, Teorik)**

Kırma Kusurlarına Giriş, Ametropi ve Ametropi Çeşitleri, Hipermetropi, Miyopi, Astigmatizma, Afaki, Anizometropi, Anizokoni ve Hesaplamaları, Akomodasyon, Presbiyopi, Yaşla İlgili Refraktif Değişiklikler.

**OPT 205 GÖZ HASTALIKLARI VE KONTAKT LENSLEER (2+0, Teorik)**

Oftalmik Muayene ve Semiyoloji, Oftalmolojik Aciller, Lens Hastalıkları, Kapak ve Konjonktiva Hastalıkları, Kornea Hastalıkları, Orbita Hastalıkları, Glokom, Uvea Hastalıkları, Şaşılık, Katarakt ve Tedavisi, Kontakt Lens Muayenesi, Kontakt Lens Kullanım Alanları, Kontakt Lens Terminolojisi, Kontakt Lens Tipleri, Kontakt Lens Uygulama Teknikleri, Kontakt Lens Bakımı, Kontakt Lens Komplikasyonları.

**STJ 201 STAJ**

Öğrencilerin öğrenimleri süresince elde ettikleri teorik bilgilerin uygulamaya dönüştürülmesi ve mezuniyet sonrası çalışma alanları için önceden pratik deneyim kazanmalarının sağlanmasıdır.

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

## **OPTSEC 201 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ-I (2+0, TEORİK)**

Bilgisayar Tanımlama, Bilgisayarın Çalışma Mantığını Açıklama, Bilgisayarın Bileşenlerini Listeleme, Bilgisayar Donanım Aygıtlarını ve İşlevlerini Açıklama, İnternette Arama Yapma, Ekli Dosya Postalama, İşletim Sistemleri, Windows ve Linux İşletim Sistemlerini Kullanma ve Temel Özelliklerini Öğrenme, Office Programlarını Kullanma.

## **OPTSEC 203 OPTİK ALETLER VE MALZEME BİLGİSİ (2+0, TEORİK)**

Teknik Terim ve Tanımlar, Optik Aletlerin Temel Elemanları, Optik Aletlerin Temel Karakteristikleri, Büyüteçler, Dürbünler ve Teleskoplar, Kamera Bölümleri, Mikroskopların Kısımları, Az Görenlere Yardımcı Optik Aletler, Fokometre Esası, Fokometre Tanımı, Çeşitleri, Fokometre ile Küresel ve Silindirik Lenslerin Diyoptrik Güçlerinin Ölçümü, Pupillametre, Oftalmik Optik Aletler (Oftalmaskop, Retinoskop, Refraktometre, Tonometre, Keratometre, Biyomikroskop, Perimetre), El Taşı İşlevleri, Nilör Makinasının İşlevleri, Cam Kesme Makinasının İşlevleri, Çerçeve Isıtıcı ve İşlevleri, El Aletleri ve Tanımlamalar, Yarı Otomatik ve Tam Otomatik Fokometreler.

## **OPTSEC 205 OPTİK KURAMLAR (2+0, TEORİK)**

Eski Uygarlıklarda Işık Tasarımı, Antik Yunan Öncesi Işık Tasarımı Çalışmalar, Ortaçağ'da Işık Tasarımı Çalışmaları, Modern Dönem Öncesi Işık Tasarım Çalışmaları, Işığın Doğasına Yönelik Çalışmalar, Işığın Dalga Modeli, Işığın Parçacık Modeli, Girişimin Açıklanması: Dalga Kuramının Kesin Zaferi, Maxwell ve Elektromanyetik Işık Kuramı

## **OPTSEC 207 HALK SAĞLIĞI (2+0, TEORİK)**

Halk Sağlığına İlişkin Temel Kavramlar, Türkiye'de Sağlık Hizmetlerinin Dünü Bugünü, Sağlık ve Hastalık Kavramları, Sağlık Hizmetlerinin Sınıflandırılması, Temel Sağlık Hizmetleri, Sağlık Yönetimi, Bireyin Sağlığını Etkileyen Etmenler, Toplum Sağlığını Etkileyen Etmenler, Ana Sağlığı, Aile Planlaması, Çocuk Sağlığı, Bulaşıcı Hastalıklar, Çevre Sağlığı, İş Sağlığı, Sosyal Hastalıklar, Genel Kavramlar ve Sağlık Düzeyleri, Halk Sağlığı Hizmet Alanları, Sağlık Hizmetlerinin Amacı, Aile Planlaması, Ergen Sağlığı, Yaşlı Sağlığı, Okul Sağlığı, Ruh Sağlığı, Çevre Sağlığı, İşçi Sağlığı.

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

### **OPTSEC 209 GİRİŞİMCİLİK (2+0, TEORİK)**

Girişimcilik ve Girişimcinin Özellikleri, Girişimciliğin Tarihsel Gelişimi ve Önemi, Girişimcilikte Yaratıcılık ve Yenilik, Girişimciliğin Ekonomideki Önemi, Türkiye’ de Girişimcilik Faaliyetleri, Dünya’ da Girişimcilik, Girişimcilik Vakaları.

### **OPTSEC 211 HALKLA İLİŞKİLER (2+0, TEORİK)**

Halkla İlişkilerin Tanımı, Tarihçesi, Gelişimi, Halkla İlişkiler ve İletişim, Basılı Araçlar, Sözlü Araçlar, Görsel ve İşitsel Araçlar, Halkla İlişkiler Uzmanında Olması Gereken Özellikler, Kriz Yönetimi, Sosyal Sorumluluk ve Kurumsal İtibar, Hedef Kitle, Hedef Kitlenin Tanımı ve Özellikleri.

### **OPTSEC 213 TÜKETİCİ HAKLARI VE DAVRANIŞLARI (2+0, TEORİK)**

Tüketici Davranış ve Bilincine İlişkin Temel Kavramlar, Tüketici Psikolojisi, Tüketici Davranış Modelleri ve Tüketici Davranışını Etkileyen Etkenler, Tüketici Alışkanlıkları, Tüketici Satın Alma Karar Süreci ve Tüketici Bilinci, Tüketici Hakları.

### **OPTSEC 215 PAZARLAMA İLKELERİ (2+0, TEORİK)**

Pazarlamaya Giriş ve Pazarlama ile İlgili Temel Kavramlar, Pazarlama Anlayışı, Pazarlama Çevresi, Pazarlama Karması, Stratejik Planlama ve Pazarlamanın Rolü, Pazarlama Stratejileri, Pazar Bölümlendirme, Hedef Pazarlar, Tüketici Pazarları, Müşteri İlişkileri Yönetimi, Perakendecilik ve Perakendeciliğin Gelişimi, Mağaza Yeri Seçimi ve Mağaza İçi Düzenlemesi, Birebir Pazarlama, İlişkisel Pazarlama, Optik Sektörü ve Perakende Optik Mağazalarda Pazarlama Süreci.

## **II. SINIF- IV. YARIYIL**

### **OPT 202 OPTİSYENLİK-III (3+6, Teorik + Uygulama)**

Multifokal Lensler, Gözlük Lenslerinde Verteks Mesafesinin Etkili Güçle İlişkisi, Gözlük Camı İmalatı ve Üretim Aşamaları, Prizmatik Lensler, Çok Odaklı ve Prizmatik Merceklerde Fokometre ile Odak Noktası Tayini ve Markülmesi, Teleskobik Gözlükler, Tek ve Çok Odaklı Merceklerin Çeşitli Materyallerdeki Çerçevelere Montaj Çalışmaları, Az Görüş ve

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Yardımcı Gereçleri, Gözlük Tamirâtı, Absorbsiyon ve Renkli Camlar, Fotokromik Camlar, Asferik Camlar, Polaroid Camlar, Optisyenlik Hakkında Yasal Mevzuat, Resmi Reçete İşlemleri, Gözlük Satış Uygulamaları.

### **OPT 204 İLK YARDIM (2+0, Teorik)**

İlk Yardımın Tanımı, Genel İlk Yardım Bilgileri, İlk Yardımın Amaçları ve Kuralları, Yaralının ve Olay Yerinin Değerlendirilmesi, İnsan Vücudu Hakkında Temel Bilgiler, Güvenlik Tedbirleri, Temel Yaşam Desteği, Kanamalarda İlk Yardım, İlk Yardımın Önemi ve İlk Yardım Kuralları, Sivil Savunma, Yaralanmalarda, Kanamalarda ve Şokta İlk Yardım, Enjeksiyon Yöntemleri, Solunum ve Sistemi ile İlgili İlk Yardım Uygulamaları, Kırık, Çıkık, Burkulma ve Kramplarda İlk Yardım, Böcek Sokmalarında İlk Yardım, Yanık, Elektrik Çarpması, Donma, Besin ve Kimyasal Madde Zehirlenmelerinde İlk Yardım, Bilinç Bozukluklarında İlk Yardım, Boğulmalarda İlk Yardım, Konvülsiyon ve Epilepside İlk Yardım, Diğer Acil Durumlarda İlk Yardım, Kurtarma ve Hasta Taşıma Yöntemleri.

### **OPT 206 OPTİSYENLİKTE PAKET PROGRAMLAR (2+0, TEORİK)**

Kurum ve Özel Reçete Girişi, Reçete Hesapları ve Toplu Dökümleri, Reçete Girişi Sırasında Transpoze İşleminin Otomatik Olarak Yapılması, Hastadan ve Kurumdan Alınacak Fatura Bedelinin Otomatik Olarak Hesaplanması, Kurumlara ve Şahıslara Fatura Kesilmesi İşlemleri, Hasta ile Yapılan Tüm İşlerin Takibi, Hasta veya Cari Kartlarınıza Adres Etiketleri Bastırabilme, Hastanın Çerçeve Alma Hakkının Olup Olmadığının Kontrolü, Cam, Çerçeve ve Diğer Ürünlerin Stok Takibi, Otomatik Sipariş Hazırlama, Depolama, Gelen İrsaliye ve Faturaların Takibi, Çek Senet, Nakit Kredi İşlemlerinin Takibi, Döviz Kurlarına Göre Hesaplama Yapabilme, Yetki Sınırları ile Ekranda İstemediğimiz Bölümlerin Gösterilmemesi, İstenilen Tarihlerde Kasa Raporunun Alınabilmesi, Erişim yetki şifrenizi söylemeniz şartı ile işyerinize gelmeden, bilgisayarınızda oluşabilecek sistem sorunlarının gecikmeden giderme.

### **STJ 202 STAJ**

Öğrencilerin öğrenimleri süresince elde ettikleri teorik bilgilerin uygulamaya dönüştürülmesi ve mezuniyet sonrası çalışma alanları için önceden pratik deneyim kazanmalarının sağlanmasıdır.

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

## **OPTSEC 202 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ-II (2+0, TEORİK)**

İnternet ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları / Forumlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, İnternet ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Formüller ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama.

## **OPTSEC 204 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2+0, TEORİK)**

İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Temel Kavramlar, İşyeri Güvenliği ve Tehdit Edici Unsurlar, İş Güvenliğinin Tanımı, İş Güvenliğinin Önemi, İş Güvenliğinin Amacı, İş Takım Tezgâhları ile İlgili Ortak Güvenlik Önlemleri, Koruyucu Araçlar, Çalışma Ortamı ve Karşılaşılan İş Kazaları, Meslek Hastalıkları ve İş İle İlgili Hastalıklar, Çalışma Ortamında Atık Yönetimi, İş Sağlığı ve Güvenliğinin Sağlanmasında Devletin Görevi, İş Sağlığı ve Güvenliği Konusunda İşçilerin Yükümlülükleri, İşçilerin Hakları ve Sorumlulukları, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, Avrupa Birliği Ülkelerinde Uygulanan İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri.

## **OPTSEC 206 GÖZLÜK MERCEĞİ VE ÇERÇEVESİ ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ (2+0, TEORİK)**

Cam Hakkında Genel Bilgiler, Camın Yapısı, Bileşimi, Fiziksel, Kimyasal, Mekanik ve Optik Özellikleri. Camın İşlenmesi ve Üretim Teknolojisi. Gözlük Camlarının Çeşitleri, Özellikleri ve Üretim Teknolojisi. Gözlük Çerçevelerinin Çeşitleri, Özellikleri ve Üretim Teknolojisi. Gözlük Camı ve Çerçevelerinin Üretim Teknolojisi Sektörü Hakkında Bilgi Sahibi Olma.

## **OPTSEC 208 MARKA STRATEJİLERİ (2+0, TEORİK)**

Marka ve Markalaşma, Marka Stratejileri, Marka İmajı ve Konumlandırma, Markalama Kuralları ve Marka ile İlgili Hukuksal Düzenlemeler Konularında Gerekli Bilgi, Örnek ve Uygulamalar

## **OPTSEC 210 MESLEK ETİĞİ (2+0, TEORİK)**

Temel Kavramlar ve Yaklaşımlar, Etik ve Etik Sistematiği, Sağlığın belirleyenleri, Sağlık Hakkı ve Hasta Hakları, Temel Mesleki Değerler ve İlgili Düzenlemeler, Yaşamın Değeri ve Kişi Kavramı, Kişi Özerkliğine Saygı.

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

### **OPTSEC 212 ÇEVRE KORUMA (2+0, TEORİK)**

Çevre Tanımı ve Çevre Sorunları, Hava Kirliliği, Toprak Kirliliği, Su Kirliliği, Elektromanyetik Kirlilik, İklim Değişikliği ve Küresel Isınma, Enerji ve Enerji Kaynakları, Atık Yönetimi, Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED).

### **OPTSEC 214 İLETİŞİM BECERİLERİ (2+0, TEORİK)**

İletişimin Temel Öğeleri, İşleyiş Açısından İletişim, Örgüt ve Grup İçinde İletişim Kurma Becerileri, İletişimi Engellenen ya da Aksatan Statü Farklılıkları Dil ve Anlatım Güçlüklerinden Kaynaklanan Kısıtlamalar ve Bunların Ortadan Kaldırılmasına Yönelik Çalışmalar, Yazılı, Sözlü ve Sözsüz İletişimin Önemi ve Kullanılan Teknikler.

### **OPTSEC 216 İŞLETME YÖNETİMİ (2+0, TEORİK)**

İşletme ile İlgili Temel Kavramlar, Ekonomik Yaşam ve İşletmecilik Bilgisi, İşletmelerin Amaçları ve Türleri, İşletme Yönetimi Kavramı, İşletmelerin Kuruluş Araştırmaları ve İşletmelerin Kuruluşu, İşletmelerin Hukuki Yapıları, İşletmelerde İşbirliği Şekilleri, Yönetim Fonksiyonu, Üretim ve Pazarlama Fonksiyonu, Halkla İlişkiler, Finans, İnsan Kaynakları Fonksiyonları.

Öğr. Gör. Esengül EJDER

Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölüm Başkanı

**Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Belge Doğrulama Kodu : 0D8V-L1LG-  
0MUH E-99831024-100-152305 / 11.1.2023

Belge Doğrulama Adresi :  
<https://ebyssorgu.gumushane.edu.tr/>