

---

## BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

### DERS İÇERİKLERİ

#### **I. SINIF GÜZ YARIYILI (I. YARIYIL ZORUNLU)**

##### **OD 101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I (2+0)2 AKTS:2**

Türk Devrimine Yol Açan Gelişmeler; Dünyada Demokrasinin Gelişimi Osmanlı Modernleşmesi (Tanzimat Dönemi) Osmanlı Modernleşmesi (II. Meşrutiyet Dönemi) I. Dünya Savaşı Öncesindeki Gelişmeler; I. Dünya Savaşı ve Sonrasında Osmanlı Devleti; Ulusal Direnişin Örgütlenmesi; Kongreler ve Misak-ı Milli TBMM'nin Kurulması; İç İsyenlar; Sevr Antlaşması; Ulusal Kurtuluş Savaşının Maddi Kaynakları; Ulusal Kurtuluş Savaşı ve Cepheler; TBMM'nin Dış İlişkileri Cumhuriyet'in İlanı; Türk Devriminin Nitelikleri

##### **OD 103 TÜRK DİLİ I (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS: 2, ZORUNLU)**

Dilin Tanımı; Özellikleri; Dil-Ulus-Dil-Düşünce Ve Dil-Kültür İlişkisi; Yeryüzündeki Diller; Türk Dilinin Bu Diller Arasındaki Yeri Ve Tarihsel Gelişimi; Atatürk'ün Dil Devrimi; Anlayışı; Çalışmaları; Türkçede Sesler; Türk Dilinin Ses Özellikleri; Ses Olayları; Yazım Kuralları Ve Uygulaması; Noktalama İşaretleri Ve Uygulaması; Sözcük Bilgisi; Türkçenin Söz Varlığı

##### **OD 105 YABANCI DİL 1 (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS: 3, ZORUNLU)**

Tanışma; Tanıştırma; Selamlaşma; Biyografi; Memleket Tanıtımı; Yiyecek Ve İçecekler; Sıklık Zarfları; Sahiplik Belirtme; Aile Tanıtımı Wh+ Soruları; Yerler; Meslekler; Günlük İşler Ve Alışkanlıklar Konuları Üzerine Okuma; Dinleme; Konuşma Ve Yazma Çalışmaları Geniş Zaman Kullanılarak Yapılacaktır; İlgili Kelime; Dil Bilgisi Ve Telaffuz Çalışmaları

##### **OD 107 KARIYER PLANLAMA (T:1, U:0, K:1, DS:1, AKTS: 2, ZORUNLU)**

Profesyonel Başvurularda Kullanılan Yöntem ve Araçlar ile Bunları En Etkin Şekilde Kullanabilme Becerisi; Uygulamalı Ödevler; Kariyer Merkezleri ile İlişkiler; Öğrencilerin Becerilerini Geliştirmelerine Destek Olacak Deneyim İmkânları Sunan Faaliyetler.

##### **BP 101 MATEMATİK (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS: 5, ZORUNLU)**

Sayı Kümelerinin Tanımı ve Sayı Kümeleri Üzerinde İşlemler; Basamak Analizi; Bölme Algoritması; Bölünebilme Kuralları; Rasyonel Sayının Tanımı; Kesir Çeşitleri; Kesirlerde Dört İşlem; Ondalık Sayının Tanımı Ve Ondalık Sayılarda Dört İşlem; Birinci Dereceden Denklem Çözme; Denklem Kurma Problemleri; Basit Eşitsizlikler; Mutlak Değerin Tanımı Ve Özellikleri; Üslü Ve Köklü Sayıların Tanımı Ve Özellikleri; Kümenin Tanımı; Küme Çeşitleri; Kümelerde İşlemler; Fonksiyonun Tanımı; Fonksiyon Çeşitleri; Fonksiyon Grafiklerini Yorumlama

▪ **BP 103 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS: 6, ZORUNLU)**

Bilgisayar Donanımı (Anakart; İşlemci; Hafıza; Sabit Disk; Ekran Kartı; Ses Kartı; Ağ Kartı; Modem; Cd/Dvd Sürücü/Yazıcı; Disket Sürücü; Klavye; Fare; Monitör; Hoparlör; Mikrofon; Yazıcı; Tarayıcı; Çizici); Yazılım (Yazılım Türleri; İşletim Sistemleri; Uygulama Yazılımları; Programlama Dilleri); Ofis Programları Ve Uygulamaları: Kelime İşlemci (Microsoft Word Ve Uygulamaları); Elektronik Tablo Programı (Microsoft Excel Ve Uygulamaları); Sunu Programı (Microsoft Powerpoint Ve Uygulamaları)

▪ **BP 105 PROGRAMLAMA TEMELLERİ (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS: 6, ZORUNLU)**

Algoritma; Akış Diyagramı; Değişkenler; Operatörler; Karar Yapıları; Döngüler; Diziler; Değer Döndüren Ve Döndürmeyen Alt Programlar; Dosyalar

▪ **BP 107 BİLGİSAYAR DONANIMI (T:4, U:0, K:4, DS:4, AKTS: 6, ZORUNLU)**

Statik (Durgun) Elektrik; Statik Elektrik Ve Oluşumu; Statik Elektriğin Zararları; Statik Elektriğin Zarar Verebileceği Ortamlarda Alınacak Önlemler; Donanım Malzemeleri İçin Alınacak Önlemler; Antistatik Çalışma Ortamı Sağlamak; Kişisel Anti-Statik Önlemler; Manyetik Ortama Karşı Önlemler; Anakartlar; Anakart Tanımı Ve Görevi; Anakart Çeşitleri; İşlemciler; İşlemcinin Görevi; Soket İşlemci; Slot İşlemci; İşlemcileri Tanıma Yolları ; Bellekler ; Belleğin Görevi ; Bellek Çeşitleri ; Donanım Kartları ; Ekran Kartı Çeşitleri ; Ses Kartı Çeşitleri; Tv Kartları Çeşitleri; Ethernet Kartı Çeşitleri ; Faks-Modem Kartı Çeşitleri; Disk Sürücüsü ; Sabit Diskler ; Floppy Diskler; Optik Diskler; Kasalar; Bilgisayar Kasaları ; Kasa Çeşitleri ; Kasa İçerisindeki Bağlantılar; Güç Kaynağı; Yapısı; Çıkış Gerilimleri; Çıkış Güçleri; Güç Gereksinimleri; Elektriksel Güç; Donanım Malzemelerinin Güç Gereksinimleri

## **I. SINIF BAHAR YARIYILI (II. YARIYIL ZORUNLU)**

### **OD 102 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS: 2, ZORUNLU)**

3 Mart 1924 Yasaları ve Türkiye'de Çok Partili Yaşama Geçiş Denemeleri; Hukuk Alanındaki Gelişmeler ve Türk Anayasaları; Eğitim ve Kültür Alanındaki Yenilikler; Toplumsal Alanda Düzenlemeler; Ekonomik Alanda Gelişmeler; Cumhuriyet Döneminde Dış Politika; II. Dünya Savaşı ve Sonrasında Türkiye; Türkiye'de Çok Partili Dönemin Gelişimi; Soğuk Savaş Dönemi ve Türkiye; Türkiye'nin Sancılı Yılları: 1970-1980; Atatürk İlkeleri

### **OD 104 TÜRK DİLİ II (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS: 2, ZORUNLU)**

Yazılı Anlatım; Yazılı Anlatımda Yöntemler ve Plan; Yazılı Anlatım Uygulaması; Makaleler; Rapor; Eleştiri Yazıları; Resmi Yazışmalar ve Diğer Metin Türleri (Hikâye; Roman; Köşe Yazısı vb) Sözlü Anlatım; İletişim

### **OD 106 YABANCI DİL II (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS: 2, ZORUNLU)**

Alışveriş; Geçmiş Olaylar; Seyahat; Tatil; Hava Durumu; Sosyal Ağlardan İletişim; Deneyimler Ve Gelecek Planları Konuları Üzerine Okuma; Dinleme; Konuşma Ve Yazma Çalışmaları Yapılacaktır. İlgili Kelime; Dil Bilgisi Ve Telaffuz Çalışmaları

### **BP 102 MESLEKİ MATEMATİK (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS: 4, ZORUNLU)**

Matris ve Determinant; Lineer Denklem Sistemlerinin Nümerik Çözüm Yöntemleri; Üçgenler ve Çokgenler İle Noktanın ve Doğrunun Analitik İncelenmesi

### **BP 106 NESNE TABANLI PROGRAMLAMA I (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS: 5, ZORUNLU)**

Nesne Tabanlı (Object Oriented) Temel İlke Ve Kavramlar; C Programlama Dili Temel İlke Ve Kavramları; İfadeler Ve İşlem Önceliği; Veri Dönüşümleri; Kullanıcıdan Girdileri Alma; Nesne Oluşturulması Ve Nesne Referansları; String Sınıfı Ve Metodları; Random Ve Math Sınıfları; Giriş- Çıkış (I/O) İşlemlerinde Kullanılan Komutlar; Kontrol Yapıları; Tekrarlı Yapılar; Döngüler; Dizi Kavramı; Dizi Ve İndislere İsim Verirken Dikkat Edilecek Noktalar; Tek Boyutlu Diziler; For-Each Benzeri Döngü Yapısı İle Dizi Elemanlarına Erişmek; İki Boyutlu Diziler; Çok Boyutlu Diziler; Programlama Editörü; Menü

Çubuklarının Görevleri; Araç Çubuklarının Görevleri; Form Ve Özellikleri; Uygulama Çeşitleri; Dilin Genel Yazım Kuralları; Basit Gramer Hataları ve Konsol Hataları; Dilin Standart Bileşenleri; Uygulamayı Çalışır Proje Haline Getirme

▪ **BP 108 VERİ TABANI I (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS: 5, ZORUNLU)**

Veritabanı İhtiyaç Analizi; Normalizasyon; Veritabanı Araçlarının Kurulumu; Tablo Oluşturma Ve Özelliklerini Belirleme; Sorgu Oluşturma; İlişkili Tablolar İle Sorgu Hazırlama; DML Sorgularını Kullanma; Transaction İşlemleri Yapma

▪ **BP 110 GRAFİK VE ANİMASYON (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS: 5, ZORUNLU)**

Program Giriş Ayarları; Araç Paneli; Vektör Araçları; Metin Düzenleme İşlemleri; Renk; Kontur Ve Dolgu Uygulamaları; Filtreler; Katman İşlemleri; Dilimler Ve Etkin Bölgeler; Boya Ve Düzeltme Araçları; Hareketli Resimler; Optimizasyon ve Dışa Aktarma

▪ **BP 112 WEB TASARIMININ TEMELLERİ (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS: 5, ZORUNLU)**

İnternet Ve WEB Tanımları, HTML Temel Etiketleri, Metin Ve Görünüm Etiketleri, Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Tablo İşlemleri, Formlar, Çoklu Ortam Araçları Ve Stil Şablonları(CSS)

**II. SINIF GÜZ YARIYILI (III. YARIYIL ZORUNLU)**

▪ **BP 201 GÖRSEL PROGRAMLAMA I (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS: 5, ZORUNLU)**

Görsel Programlama Editörü Kurma Ve Ayarlarını Yapma; Formlar; Standart Nesnelere; Giriş ve Mesaj Pencereleeri; Diyalog Pencereleeri; Operatörler; Karar Yapıları; Döngüler Ve Diziler

▪ **BP 203 NESNE TABANLI PROGRAMLAMA II (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS: 5, ZORUNLU)**

Nesne Tabanlı Programlama Editörünün Kullanım Alanları; Programın Kurulumu; Editörün Çalışma Ortamı; Başlangıç Sayfası; Projeler Sekmesi; Kaynaklar Sekmesi; Profilim Sekmesi; Menüler; Hata Ayıklama; Alt Programlar; Fonksiyonlar; Dosyalar

▪ **BP 205 VERİ TABANI II (T:2, U:1, K:2,5, DS:3, AKTS: 5, ZORUNLU)**

Veritabanı Uygulamaları Ve Arayüz İlişkilerinin Kurulması; Temel Veritabanı Kavramları; Veri Tabanı Tasarımı, İndeksler; Fonksiyonlar; Triggers; Cursors; Güvenlik; Transaction

▪ **BP 207 İNTERNET PROGRAMCILIĞI I (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS: 5, ZORUNLU)**

Uygulama Yazılımlarının Kurulumu ve Testi; Değişkenler ve Sabitler; Operatörler; Karar Kontrol Yapıları; Döngüler; Fonksiyonlar; Diziler; Nesnelere; Dosyalama İşlemleri; Web Form Uygulamaları; Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri; Veritabanı İşlemleri; Xml Ve Web Servisleri

**II. SINIF GÜZ YARIYILI (III. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ I)**

▪ **BP 221 SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ I)**

Sunucu İşletim Sisteminin Yüklenmesi; Uygulamalar ve Planlama

▪ **BP 223 YAZILIM KURULUMU VE YÖNETİMİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ I)**

İşletim Sistemleri; Bios Yazılımı Ve Ayarları - Bios Güncellemesi; İşletim Sistemi Kurulumu; Sistem Özellikleri; Denetim Masası; Grup İlkeleri; İşletim Sistemini Çoğaltma; Güvenlik Yazılımları; Sistem Güvenliği ve Güvenlik Ayarları; Ofis Yazılımları Ve Çeşitleri; Kurulumu Ve Güncellemesi; Diğer Uygulama Yazılımları

▪ **BP 225 GRAFİK VE ANİMASYON UYGULAMALARI (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ I)**

Grafik Uygulamaları; Animasyon Temelleri; Metin İşlemleri; Ses Ve Video İşlemleri

▪ **BP 227 SİBER GÜVENLİĞE GİRİŞ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ I)**

Bilgisayar Ağları Yoluyla Yayılan Tehditlerin Tanıtımı; Kriptografi Uygulamaları; Solucan Yazılımlar; Şebeke Yazılımları Ve Yazılım Güvenliği Kavramları

**II. SINIF GÜZ YARIYILI (III. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ II)**

▪ **BP 229 AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ II)**

Açık Kaynak Kodlu İşletim Sisteminin Avantajları Ve Kullanım Serbestliği

▪ **BP 231 WEB EDITÖRÜ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ II)**

WEB Editörü Temel Araçları; Metin İşlemleri; Tablo İşlemleri; Çoklu Ortam İşlemleri; Bağlantılar; Çerçeve İşlemleri; Şablonlar; Kütüphane İşlemleri; Form İşlemleri; Etkileşimli Öğeler; Erişebilirlik Ve Site Yönetimi

▪ **BP 233 VERİ MADENCİLİĞİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ II)**

Veri Temizleme ve Hazırlama; Sınıflandırma Yöntemleri; Demetleme Yöntemleri; İlişkilendirme Kuralları; Metin Madenciliği; Web Madenciliği; Sosyal Ağlar; Veri Madenciliği Uygulamalar

▪ **BP 235 YAZILIM MİMARİSİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ II)**

Gereksinimlerin Belirlenmesi Ve Analiz Edilmesi; Yazılım Geliştirme Modelinin Ve Yazılım Mimarisinin Seçimi; Gereksinimlere Uygun Yazılımın Tasarlanması; Yazılımı Kodlama; Dosya Sürüm Kontrol Araçlarını Kullanma; Yazılımın Testini Yapma; Bakım Ve Onarım Süreci

**II. SINIF BAHAR YARIYILI (IV. YARIYIL ZORUNLU)**

▪ **BP 202 GÖRSEL PROGRAMLAMA II (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS: 5, ZORUNLU)**

Gelişmiş Nesnelere; Fonksiyonlar; Grafik Uygulamaları; Dosyalar; Raporlama Uygulamaları Ve Veritabanı

▪ **BP 204 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS: 7, ZORUNLU)**

Belirlenen Alanla İlgili Proje Konusunu Seçme; Projenin Algoritma Ve Akış Şemasını Belirleme; Proje İçin Detay Önerileri Alma; Kod Yazma Ve Test Etme; Projenin Sunumu Yapma; Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını Hazırlama

▪ **BP 206 AĞ TEMELLERİ (T:2, U:0, K:2, DS:2, AKTS:3, ZORUNLU)**

Bilgisayar Ağlarının Temelleri Ve Mimarisi; Bilgisayar Ağ Topolojileri Ve Tipleri; OSI Modeli Ve Ağ Protokolleri; Ağ Bağlantı Cihazları Aktif Ve Pasif Cihazlar; LAN İletişim Teknolojileri (802. X Ailesi Ve Ethernet; Token Ring; FDDI); WAN İletişim Teknolojileri (X25; DSL; ISDN; FR Vb.); Ağ İşletim Sistemleri; Ağ Üzerinde İletişimin Sağlanması; Ağ Kurulumu Ve Yönetimi; Ağ Üzerinde Verilen Servisler Ve Hizmetler; TCP/IP Ve İnternet Yapısı Subneting; İp Yönlendirme; İnternet Üzerinden Haberleşme: E-Posta; Anında Mesaj Programları; İnternet Üzerinden Dosya Almak Ve Göndermek; FTP Programlarını Kullanmak; Ağ Üzerindeki Sistemlere Uzaktan Erişmek Ve Kullanmak; Ağ Güvenliği Saldırı Tespit Ve Korunma Yöntemleri; DHCP; DNS; Web Sunucusu; Uzaktan Erişim Sunucusu; Kurulması; Veritabanı Sunucusu Gibi Ağ Hizmet Sunucularının Kurulması Ve İşletilmesi

▪ **BP 208 İNTERNET PROGRAMCILIĞI II (T:3, U:1, K:3,5, DS:4, AKTS:5, ZORUNLU)**

Web Sunucu İçin Yazılım Kurulumları Ve Yayınlama; Değişkenler Ve Sabitler; Operatörler Ve İşlem Önceliği; Karar Kontrol Deyimleri; Döngü Kontrol Deyimleri; Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar; Hazır Fonksiyonlar; Dizi İşlemleri; Dosya İşlemleri; Web Formları; Sayfalar Arası Veri Aktarımı; Veritabanı Bağlantısı; XML Uygulamaları Ve Web Servisleri

**II. SINIF BAHAR YARIYILI (IV. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ III)**

▪ **BP 222 WEB PROJESİ YÖNETİMİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ III)**

Web Sitesinin İhtiyaçları; Web Sitesi Tasarlama

▪ **BP 224 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM VE MODELLEME (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ III)**

Bilgisayar Destekli Tasarım Yapmak İçin Çizim Ve Düzenleme Komutlarını Öğrenme Ve Kullanma; Çizime Yazı; Tarama Ekleme; Simülasyon Yapma

▪ **BP 226 JAVA PROGRAMLAMA (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ III)**

Nesneye Dayalı Modelleme Ve Tasarım Yöntemi Kullanma; Java Programlama Dilini Öğrenme; Tasarım Yapma

▪ **BP 228 BİLGİSAYAR OYUNLARI TASARIMI (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ III)**

Oyun Tasarımının Tarihi; Temel Kavramları; Ortak Çalışma Mantığı; Oyunlarda Grafik Dijital Oyunların Türleri; Dijital Oyun Tasarım Süreci

▪ **BP 230 İÇERİK YÖNETİMİ (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ III)**

İçerik Yönetim Sisteminin Kurulması; Site Yönetimi

▪ **BP 232 MOBİL PROGRAMLAMA (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ III)**

Mobil İşletim Sistemleri Ve Bunların Geleneksel İşletim Sistemleriyle Olan Farklılıkları; Mobil Uygulama Tasarım Spesifikasyonları; Mobil Uygulama Geliştirme Ortamları; Akıllı Cihazlar Üzerindeki Sensörler; Mobil Cihazlar Üzerindeki Veritabanları; Kullanıcı Arayüzü Komponentleri Ve Network Teknolojileri

**II. SINIF GÜZ YARIYILI (III. YARIYIL GENEL SEÇMELİ I)**

▪ **GS 201 AKADEMİK TÜRKÇE (2+0)2 AKTS:2**

Dilin tanımı; özellikleri; dil-millet/dil-düşünce ve dil-kültür ilişkisi; Dünyada dil; Türkçenin bunlar arasındaki yeri; önemi ve tarihsel gelişimi; Atatürk'ün dil devrimi; kavram ve eserleri; Türkçe sesler; Türkçenin ses bilgisi; Yazım kuralları ve uygulaması; Noktalama kuralları ve uygulaması; Kelime bilgisi; Türkçenin üretkenliği

▪ **GS 203 ÇEVRE KORUMA (2+0)2 AKTS:2**

Çevre Yönetmelik Bilgisi; Risk Analizi, Atık Yönetimi; Atık Depolama; Doğal kaynaklar; Kişisel Korunma Önlemleri; Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları; İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği

▪ **GS 205 DAVRANIŞ BİLİMLERİ (2+0)2 AKTS:2**

Davranış; Davranış Bilimlerinin Gelişimi ve Diğer Sosyal Bilimlerle İlişkisi; Davranış Düzlemi ve Sosyal Kurumlar; İhtiyaçlar ve İlgili Teoriler; Kişilik ve Kişilik Özellikleri;



Öğrenme; Algılama ve Algılamayı Farklılaştıran Nedenler; Sosyal Etki ve Uyuma; Tutum Kavram; İletişim ve Etkileyici İletişim; Grup Yapısı ve Dinamiği; Grup Takım Ayrışması; Kültür ve Davranışın Oluşumuna Etkisi

▪ **GS 207 ETKİLİ VE GÜZEL KONUŞMA (2+0)2 AKTS:2**

Güzel; Doğru ve Etkili Bir Şekilde Konuşulabilme Yöntem ve Uygulamaları; Retorik; Fonetik; Anlambilim Bağlamında Ses; Solunum; Sözcük; Anlatım; Metin Okuma; Jest ve Mimik; Bireysel ve Kitlesel İletişim; Kitleler Karşısında Etkili Konuşabilme ve Sunum Yapabilme

▪ **GS 209 FİNANSAL OKURYAZARLIK (2+0)2 AKTS:2**

Finansal Okur Yazarlık ve Temel Finansal Kavramlar; Finansal Sistem ve İşleyişi; Finansal Piyasalar; Finansal Aracılık ve Finansal Düzenleme; Paranın Zaman Değeri; Bugünkü ve Gelecekteki Değer Kavramları ve Faiz Hesapları; Para ve Sermaye Piyasası Araçları; Döviz Kuru Riski Yönetimi ve Türev İşlemler

▪ **GS 213 İLETİŞİM (2+0)2 AKTS:2**

İletişime Giriş; Dil; Kültür ve İletişim Arasındaki Bağ; İletişim Türleri; İletişim Modelleri; Kitle İletişim Araçları; İletişim ve Halkla İlişkiler; Siyasal İletişim; Medya Okuryazarlığı; İletişim ve Etik Arasındaki Bağ; İletişim Disiplinleri

▪ **GS 215 İLK YARDIM (2, 0, 2, 2) AKTS:2**

İlk Yardım Esasları; Temel Sağlık Bilgileri; Temel Yaşam Desteği; Kanamalar ve Şok; Yaralanmalar; Yanık; Donma ve Sıcak Çarpması; Bilinç Bozuklukları; Kırık; Çıkık ve Burkulmalar; Zehirlenmeler; Boğulmalar; Göz; Kulak ve Buruna Yabancı Cisim Kaçması; Hayvan Isırıkları ve Böcek Sokmaları; Hasta Ve/Veya Yaralı Taşıma Teknikleri; Solunum Yolu Tıkanıklıklarında İlk Yardım

▪ **GS 217 İŞ HUKUKU (2+0)2 AKTS:2**

İş Hukukunun Ortaya Çıkışı; İş Hukukunun Kaynakları; İş Sözleşmesinin Türleri; İş Sözleşmesinin Feshi; Çalışma Saatleri; İzinler ve Ücretler

▪ **GS 219 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2, 0, 2, 2) AKTS:2**

İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı; Çalışma Koşulları; Emniyet Tedbirleri ve Risk analizleri; İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları; Tehlike Tanımlaması; Risk Değerlendirmesi ve Kontrollerin Belirlenmesi; Acil Durum ve Bu Hallerde Yapılması Gerekenler; Acil Arama; İş Güvenliği ve İş Güvenliği Ekipmanları; Sağlık Muayeneleri; İşçi Sağlığı ve Beslenme

▪ **GS 221 KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ (2+0)2 AKTS:2**

Kalite; Standart ve Standardizasyon; Standartların Önemi; Yönetim Kalitesi ve Standartları; Çevre Standartları; Kalite Yönetimi Temel Kavramları; Stratejik Yönetim; Yönetime Katılma; Süreç Yönetim Sistemi; Kaynak Yönetimi Sistemi; EFQM Mükemmellik Modeli

▪ **GS 223 KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA (2+0)2 AKTS:2**

ERP Tanımı; Tarihsel Gelişimi; Avantajları; Dezavantajları; Özellikleri; Modülleri; ERP Sisteminin Yurt İçi Ve Yurt Dışı Pazarındaki Yeri; ERP Sektöründe Rol Oynayan Firmalar; Analitik Hiyerarşi Prosesi (AHP) Yöntemiyle Şirkete En Uygun Yazılım Firmasının Seçimi; ERP Sistemlerinin Kurulumu ve Kurulduktan Sonra Karşılaşılan Problemler; Enformasyon Teknolojilerinde Proje Yönetimi; Başarıya Etki Eden Kritik Faktör

▪ **GS 225 GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI (2+0)2 AKTS:2**

Toplumun Güncel Sorunlarını Belirleme; Sorunlara Çözüm Üretmeye Yönelik Projeler Hazırlama; Dayanışma ve İşbirliğini Pekiştirme; Sorumluluk Alma ve Proje Geliştirme/Uygulama; Sivil Toplum Kuruluşlarını Tanıma

▪ **GS 227 İŞARET DİLİ (2+0)2 AKTS:2**

Türkçe Çeviri Dili; El Ve Beden Şekilleri; Ellerin Beden Durumu; Mimiklerin Fonksiyonu; TİD Dizi İşitme Engelli Bireyle İletişim Kurma; İşareti Anlamlandırma Özgün Anlatım; Duygu ve Görüşler Aktarma

▪ **GS 229 AFET VE KRİZ YÖNETİMİ (2+0)2 AKTS:2**

Afet ve Kriz; Afet Yönetimi ve Kriz Yönetimi; Anayasa'da Kriz Yönetimi; Kriz Yönetmelikleri; Kriz Yönetiminin Dönemleri; Afet Çeşitleri; Deprem; Sel; Heyelan; Çığ; Kaya Düşmesi; Tsunami; Afet Yönetiminde Sorumlu Kurumsal Yapılar; AFAD; Türk Silahlı Kuvvetleri; Kızılay; Özel Sektör; Sivil Toplum Kuruluşları; Afet Yönetiminin

Aşamaları; Zarar Azaltma; Önceden Hazırlık; Müdahale İyileştirme Yeniden Yapım Süreçleri; Birleşmiş Milletler Hyogo Çerçeve Planı Kobe Deklerasyonu; Acil Durum Planlarının Hazırlanması

## **II. SINIF BAHAR YARIYILI (IV. YARIYIL MESLEKİ SEÇMELİ IV)**

### **▪ BP 234 BİLGİSAYAR BAKIM VE ONARIMI (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ IV)**

Araç Gereçler, Araç-Gereç Çantaları, Ölçü Aletleri, Sayısal Ve Analog Avometre, Post Test Cihazı, Kablo Test Cihazları, Optik Ölçüm Cihazı, Geri Döngü Fişleri, Kasalar, Kasa İçi Kablolar, Fanlar, Kasa Fanları, İşlemci Fanları, Ekran Kartı Fanları, Koruyucu Bakım, Monitör Bakımı, Fare Bakımı, Klavye Bakımı, Yazıcı Bakımı, Yazıcı İle İlgili Kurallar, Mürekkep Püskürtmeli Ve Nokta Vuruşlu Lazer, Tarayıcılar, Diğer Aygıtlar, Dizüstü Bilgisayar Bakım Ve Temizlik Kiti, Kılavuz Kullanma Gerekliliği, Kılavuz Kullanımı, Teknik Çizimler

### **▪ BP 236 MİKRO DENETLEYİCİLER (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ IV)**

Mikro Denetleyici İle Sistem Tasarımı Ve Otomasyonu

### **▪ BP 238 TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ( T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ IV)**

Doğru Akım Ve Gerilim; Seri Ve Paralel Devreler; Alternatif Akım Devreleri; Alternatif Akımda Ölçme; Yarı İletkenler; Transistörler; Lehimleme; Baskı Devre; SMD Elemanların Montajı

### **▪ BP 240 MİKRO İŞLEMCİLER VE ASSEMBLY (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ IV)**

Mikrobilgisayarlar; Mikroişlemciler; Hafıza Organizasyonu; Mikroişlemcinin Temel Komut Yapıları; Assembly Dilinde Program Yazma

### **▪ BP 242 GÖMÜLÜ SİSTEMLER (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ IV)**

Gömülü Sistemlerin Yapısı; Gömülü Sistem Bileşenleri; Gömülü Sistemlerin Yazılım Ve Donanım Özellikleri; ARM Tabanlı İşlemciler; Programlama Araçları; Program Geliştirme; Gömülü Çevre Birimleri

▪ **BP 244 SAYISAL ELEKTRONİK (T:3, U:0, K:3, DS:3, AKTS:4, MESLEKİ SEÇMELİ IV)**

Sayı Sistemleri; Kapılar; Kodlama Ve Kodlayıcılar; Multiplexer; Demultiplexer; Aritmetik Devreler; Osilatör; Ardışıl Devreler; Flip- Floplar; Sayıcılar; Kaydediciler

**II. SINIF BAHAR YARIYILI (IV. YARIYIL GENEL SEÇMELİ II)**

▪ **GS 204 FOTOĞRAFÇILIK (2+0)2 AKTS:2**

Fotoğraf Olgusu; Fotoğraf Kavramı; Fotoğrafın Tarihsel Gelişimi; Fotoğraf Makine Çeşitleri; Fotoğraf Makinesi Çalışma Prensipleri; Fotoğraf Yorumlama; Altın Oran; Pozlama Üçgeni; Uygulama Örnekleri

▪ **GS 208 GÜNCEL EKONOMİK KONULAR (2+0)2 AKTS:2**

Temel Ekonomik Kavramlar; Milli Gelir; Enflasyon; İşsizlik; Faiz Haddi; Döviz Kuru ve Ödemeler Dengesi; Para Yaratın ve Para Yaratmayan Finansal Kurumlar

▪ **GS 210 HALKLA İLİŞKİLER (2+0)2 AKTS:2**

Halkla İlişkiler Kavramı; Tarihsel Gelişimi; Davranışsal Boyutu; Yönetimi; Kullanılan Yöntem ve Teknikler; İlkeleri ve Örgütlenmesi; Halkla İlişkilerde Stratejik Yönetim; Bilgi Toplumunda Halkla İlişkiler

▪ **GS 212 HİZMET PAZARLAMASI (2+0)2 AKTS:2**

Hizmet Kavramı ve Özellikleri; Hizmet Sektörünün Önemi; Hizmet Sektörü Büyüme Nedenleri; Türkiye’de Hizmet Sektörü; Hizmetlerin Sınıflandırılması; Ürün ve Bir Ürün Olarak Hizmet; Hizmetlerde Ürün Karma Stratejileri; Dağıtım; Hizmet İşletmeleri İçin Dağıtım Kanalı Seçenekleri; Fiyatlama; Hizmetler İçin Fiyatlama Yaklaşımları; Tutundurma; Reklam; Satış Tutundurma; Halkla İlişkiler; Kişisel Satış; Doğrudan Pazarlama; Hizmet Pazarlaması ve İnsan Kaynakları; Hizmet ve Müşteri; Hizmet Pazarlaması ve Fiziksel Kanıtlar; Hizmetler İçin Kapasite ve Talep Yönetimi Stratejileri; Kapasite Yönetimi; Hasıla Yönetimi; İşlemsel Pazarlama; İlişkisel Pazarlama

▪ **GS 214 İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ (2+0)2 AKTS:2**

İnsan Kaynakları Yönetiminin Ortaya Çıkışı; İş Analizi; İK Planlama; İK Temin ve Seçimi; Eğitim ve Geliştirme; Performans Değerlendirme; İş Değerleme ve Ücret

▪ **GS 218 PROBLEM ÇÖZME VE KARAR VERME (2+0)2 AKTS:2**

İş Hayatında Kullanılan Karar Modelleri; Karar Verme Teknikleri; Model Kurma; Analitik Modelleme; İstatiksel Analiz Teknikleri; Karara Etki Eden Faktörler; Parteo Tekniği; SWOT Analizi; Risk ve Karar Verme

▪ **GS 220 PROTOKOL VE SOSYAL DAVRANIŞ KURALLARI (2+0)2 AKTS:2**

Protokol ve Sosyal Davranışa İlişkin Temel Kavramlar; Protokol İlkeleri ve Türleri; Sosyal Yaşamda ve İş Yaşamında Davranış Biçimleri; Sözlü ve Yazılı İletişimde Protokol; Sözsüz İletişimde Davranış ve Protokol; Kurumsal Etkinliklerde Protokol; Yönetimsel Davranış Protokolü; Yönetici Asistanının Uygulaması Gereken Protokol Kuralları ve Davranış Biçimleri

▪ **GS 222 SAĞLIKLI VE AKTİF YAŞLANMA (2+0)2 AKTS:2**

Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmaya Genel Bakış; Sosyal Politika Bağlamında Yaşlanma; Bilgi Teknolojileri ve Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Kuşaklararası Farklılıklar Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Mesleki Bağlamda Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma Politikalarında Yaşlı Dostu Kentler; Toplumsal Cinsiyet Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmanın Psiko-Sosyal Boyutu; Dijitalleşme ve Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmada Önleyici ve Koruyucu Yaklaşımlar; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmanın Sosyal Güvenliğe Etkisi; Yaşam Boyu Öğrenme Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Sosyal Politika Kapsamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma Politikaları

▪ **GS 224 SATIŞ TEKNİKLERİ (2+0)2 AKTS:2**

Satış Yönetimi ve Pazarlama Yönetimi; Başarılı Satış Yöneticisinin Özellikleri; Satış Sürecinde İletişimin Önemi; Satış Öncesi Hazırlık Yapmak; Satış Süreci; Satış Sürecinde Krizi Yönetmek; Müşteri İtirazlarının Karşılansması; Bölümleri Oluşturmak Uygun Örgüt Yapısını Seçip Yetki ve Sorumlulukları Belirlemek; Bölge Özelliklerini Belirlemek; Satışçıları Seçme ve İşe Alma

▪ **GS 226 YARATICI DRAMA VE DOĞAÇLAMA (2+0)2 AKTS:2**

Tanışma; Selamlaşma ve İsim Öğrenme Çalışmaları; Dramada Amaç ve Özellikler; Hareket ve İletişim Çalışmaları; Drama ve Öğrenme Ortamları; Uyum ve Güven Çalışmaları; Dramada Öğrenme ve Öğretme Süreci; Duyu Çalışmaları; Dramada Program Geliştirme; Yaratıcılık ve Doğaçlama Çalışmaları

▪ **GS 230 SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK (2+0)2 AKTS:2**

Sürdürülebilirlik; Sürdürülebilir Kalkınma; Yerel Gündem; Habitat I; II; Sürdürülebilir Çevre; Uluslararası Kuruluşların Sürdürülebilirlik Politikaları; Ulusal ve Uluslararası Kuruluşların Görevleri

▪ **GS 232 TEKNOLOJİ BAĞIMLILIĞI (2+0)2 AKTS:2**

Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık ve Türleri; Öğrencilere Ailelere ve Öğretmenlere Yönelik Farkındalık; Baş Etme Stratejileri