

1. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Ders | Z/S | T Saat | P Saat | Kredi | AKTS |
|---------------|--------------------------------------|-----|-----------|----------|-------------|-----------|
| AİT101 | Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi-I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| MAT101 | Matematik-I | Z | 3 | 0 | 3 | 2 |
| TRD101 | Türk Dili-I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| YDİ101 | İngilizce-I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| BLG101 | Bilişim Teknolojileri-I | Z | 2 | 1 | 2,5 | 2 |
| BTZ101 | Algoritma ve Programlamaya Giriş | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| BTZ102 | Web Tasarımın Temelleri | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| BTZ103 | Ofis Yazılımları | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| BTZ104 | Grafik ve Animasyon-I | Z | 2 | 1 | 2,5 | 3 |
| BTZ105 | Bilgisayar Donanımı | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| BTZ106 | Sayısal Elektronik | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| Toplam | | | 27 | 5 | 29,5 | 30 |

2. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Ders | Z/S | T Saat | P Saat | Kredi | AKTS |
|---------------|---------------------------------------|-----|-----------|----------|-------------|-----------|
| AİT201 | Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi-II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| MAT202 | Matematik-II | Z | 3 | 0 | 3 | 2 |
| TRD202 | Türk Dili-II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| YDİ202 | İngilizce-II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| BLG202 | Bilişim Teknolojileri-II | Z | 2 | 1 | 2,5 | 2 |
| BTZ201 | İnternet Programcılığı-I | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| BTZ202 | Grafik ve Animasyon-II | Z | 2 | 1 | 2,5 | 3 |
| BTZ203 | Veritabanı ve Yönetimi-I | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| BTZ204 | Web Editörü | Z | 2 | 1 | 2,5 | 3 |
| BTZ205 | Ağ Temelleri | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| BTZ206 | Yazılım Kurulumu ve Yönetimi | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| BTZ207 | İletişim | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Toplam | | | 27 | 5 | 29,5 | 30 |

3. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Ders | Z/S | T Saat | P Saat | Kredi | AKTS | |
|--|--------------------------------|-----|---------------|-----------|----------|-------------|-----------|
| MYD301 | Mesleki Yabancı Dil-I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | |
| BTZ301 | Nesne Tabanlı Programlama-I | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 | |
| BTZ302 | İnternet Programcılığı-II | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 | |
| BTZ303 | Web Projesi Yönetimi | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | |
| BTZ304 | Veritabanı ve Yönetimi-II | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 | |
| STJ301 | Staj | Z | 0 | 0 | 0 | 3 | |
| Zorunlu Dersler | | | | | | 19 | |
| BTS301 | C Programlama-I | S | 3 | 1 | 3,5 | 3 | |
| BTS303 | İçerik Yönetim Sistemi | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |
| BTS304 | Semantik Web | S | 3 | 1 | 3,5 | 4 | |
| BTS305 | İş Güvenliği | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |
| CSD301 | Araştırma Yöntem ve Teknikleri | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |
| CSD302 | Girişimcilik-I | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |
| <i>Not: Seçmeli derslerden asgari 11 AKTS'lik ders seçilecektir.</i> | | | Toplam | 27 | 5 | 29,5 | 35 |

4. Yarıyıl Dersleri

| Kodu | Ders | Z/S | T Saat | P Saat | Kredi | AKTS | |
|--|--------------------------------|-----|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MYD401 | Mesleki Yabancı Dil-II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | |
| BTZ401 | Nesne Tabanlı Programlama-II | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 | |
| BTZ402 | Sistem Analizi ve Tasarımı | Z | 3 | 1 | 3,5 | 3 | |
| BTZ403 | Açık Kaynak İşletim Sistemi | Z | 2 | 1 | 2,5 | 2 | |
| Zorunlu Dersler | | | | | | 11 | |
| BTS401 | Mobil Programlama | S | 3 | 1 | 3,5 | 4 | |
| BTS402 | C Programlama-II | S | 3 | 1 | 3,5 | 3 | |
| BTS403 | Kalite Güvence ve Standartları | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |
| BTS404 | Bilgisayarlı Kontrol | S | 2 | 1 | 2,5 | 2 | |
| BTS405 | İnternet Güvenliği | S | 3 | 1 | 3,5 | 3 | |
| BTS406 | Sunucu İşletim Sistemi | S | 3 | 1 | 3,5 | 4 | |
| BTS407 | Mesleki Etik | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |
| CSD401 | Girişimcilik-II | S | 2 | 0 | 2 | 3 | |
| CSD402 | Etkili ve Güzel Konuşma | S | 2 | 0 | 2 | 2 | |
| CSD403 | Proje Yönetimi | S | 0 | 2 | 1 | 2 | |
| <i>Not: Seçmeli derslerden asgari 19 AKTS'lik ders seçilecektir.</i> | | | Toplam | 32 | 10 | 37 | 38 |

| |
|--|
| TUNCELİ ÜNİVERSİTESİ |
| ÇEMİŞGEZEK MESLEK YÜKSEKOKULU |
| BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ |
| BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ |

| I. DÖNEM | | | | | |
|--|------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| <p>İnkılabın Tanımı ve İnkılabı Hazırlayan Nedenler, Osmanlı İmparatorluğunu Kurtarma Çabaları, Trablusgarp, I. ve II. Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı ve Osmanlı İmparatorluğunun Yıkılışı, Mondros Ateşkesi ve İzmir'in İşgali, Mustafa Kemal'in Samsun'a Çıkışı, Milli Mücadelenin Hazırlık Dönemi ve Kongreler, TBMM'nin Açılması, TBMM'ye Karşı Çıkan Ayaklanmalar, Sevr Antlaşması, Milli Mücadelede Cepheler, Batı Cephesindeki Savaşlar (I. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya, Büyük Taarruz), Mudanya Ateşkes Antlaşması ve Sonuçları, Lozan Barış Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması, Halifeliğin Kaldırılması ve Cumhuriyetin İlanı.</p> | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Matematik-I | Z | 3 | 0 | 3 | 2 |
| <p>Sayılar (Doğal sayılar, Tam Sayılar, Rasyonel sayılar ve Ondalık sayılar), Üslü sayılar, Köklü Sayılar, Cebirsel İfadeler, Özdeşlikler, Çarpanlara Ayırma ve Rasyonel İfadeler, Fonksiyonlar, Birinci Dereceden Denklemler, İkinci Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler İkinci Dereceden Fonksiyon ve Grafikleri, Trigonometri, Üçgenlerde Trigonometrik İfadeler, Logaritma, Üslü Denklemlerin Çözümü, Ekonomide grafik çiziminin matematiksel boyutu.</p> | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Türk Dili-I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| <p>Dilin, insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme, Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme, Türk dilinin tarihi gelişim evrelerini kavrayabilme, dil-kültür-millet ilişkisini kavrayabilme, dillerin doğuş teorilerini kavrayabilme, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yerini kavrayabilme, kompozisyonla ilgili genel bilgileri öğrenebilme, kompozisyon plan ve uygulaması, yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini geliştirebilme.</p> | | | | | |



| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
|--|----------|----------|----------|------------|----------|
| İngilizce-I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Greetings, names, and ages; Numbers; Days, months and seasons; simple tense structure. This is ..., that is ...; What time is it; Action in Progress, Who ... ?, What ... ?, Where; Talking about present habits, ideas, opinions; Propositions of time: at, on, in; Talking about schedules and calendars; Abilities and inabilities: can, can't; A family tree; Possessive Pronouns; Family members; Obligations prohibitions and lack of necessity: must, mustn't; Obligations prohibitions and lack of necessity: don't/ doesn't have to | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Bilişim Teknolojileri-I | Z | 2 | 1 | 2,5 | 2 |
| Bilgisayarın tarihçesi, işletim sistemlerinin temel görevleri, işletim sistemi çeşitleri, Ağ teknolojileri, İnternet kullanımı, Bilgisayarın dış donanımı ve iç donanımı, Bilgisayarın çevre bileşenleri. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Algoritma ve Programlamaya Giriş | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| Programlama araçları, değişkenler ve sabitler, giriş-çıkış işlemleri, operatörler, algoritma ve akış diyagramı, karar yapıları, döngü kontrolleri, tek boyutlu diziler, çok boyutlu diziler, alt programlar, sıralı dosyalar, rastgele erişimli dosyalar. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Web Tasarım Temelleri | Z | 3 | 0 | 3 | 3 |
| İnternet ve web tanımları, HTML temel etiketleri, html temel etiketleri, metin ve görünüm etiketleri, metin ve görünüm etiketleri, bağlantı (köprü) oluşturma, bağlantı (köprü) oluşturma, tablo işlemleri, formlar, çerçeveler, çoklu ortam araçları, stil şablonu(CSS) özellikleri, stil şablonu(CSS) menü işlemleri, tarayıcı sorunları ve çözümleri. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Ofis Yazılımları | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri, Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri- Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri, Formüller, Fonksiyonlar, Grafik İşlemleri, Veri Analizi, Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Yazdırma, Özelleştirme İnternet Kavramları E-Posta. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Grafik ve Animasyon-I | Z | 2 | 1 | 2,5 | 3 |
| Program Giriş Ayarları, araç paneli, vektör araçlar, metin düzenleme işlemleri, renk, kontur ve dolgu, uygulamaları, canlı filtreler, katman işlemler, katman işlemler, dilimler ve etkin bölgeler, düğmeler ve açılır menüler, sayfalar, hareketli resimler, slayt gösterisi, optimizasyon ve dış aktarma, web tasarım editörü ile çalışma. | | | | | |



| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
|---|----------|----------|----------|------------|----------|
| Bilgisayar Donanımı | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Bilgisayarın Fiziki Yapısı: Anakart; İşlemci; Bellek; Disket Sürücüler; Sabit Diskler; Sabit Disk Sürücü Sistemleri; Çıkarılabilir Saklama Üniteleri: Teyp Yedekleme Üniteleri; Compact Diskler; Girdi ve Çıktı Birimleri: Bağlantı Noktaları; Klavye; Fare; Oyun Çubuğu; Tarayıcı; Sayısallaştırıcı Tablet; Ses Kartı; Grafik Kartı; Genişleme Kartları; Monitör Yazıcı; Çizici; Modem Ağ Kartları; Büyük; Orta ve Küçük Boy Bilgisayar Donanımlarının Tanınması ve Karşılaştırılması. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Sayısal Elektronik | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| Analog ve Sayısal kavramları, Sayı Sistemleri, Kodlama ve Kodlar, Boolean Kuralları ve Lojik ifadelerin Sadeleştirilmesi, Lojik Kapılar ve Lojik Devreler, Karnaugh Haritaları, Sayısal Entegreler Birleşik Mantık Devreleri, Multivibratör ve Flip Floplar, Senkron Sıralı/ Ardışıl Devreler, Sayıcılar Kaydediciler, Bellek(hafıza) devreleri, Programlanabilir Lojik Elemanlar. | | | | | |

*Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
Bilgisayar Programcılığı Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri I. Dönem Sonu*



| II. DÖNEM | | | | | |
|---|----------|----------|----------|------------|----------|
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Siyasi Alanda Yapılan İnkılaplar, Siyasi Partiler ve Çok Partili Hayata Geçiş Denemeleri, Hukuk Alanında Yapılan İnkılaplar, Toplumsal Alanda Yapılan İnkılaplar, Ekonomik Alanında Yapılan İnkılaplar, 1923-1938 Yılları Arası Türk Dış Politikası, Atatürk Sonrası Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri ve Bütünleyici İlkeler. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Matematik-II | Z | 3 | 0 | 3 | 2 |
| Polinomlar, özdeşlik, eşitsizlik, fonksiyon, binom teoremi, paskal üçgeni, ikinci dereceden denklemler, çözüm kümesi, kökler, parabol, üstel fonksiyonlar, grafik çizimi, logaritma, mutlak değer, karmaşık sayılar. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Türk Dili-II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Günlük hayattaki yazılı anlatım türleri konusunu tanıyabilme, yazım kurallarını öğrenebilme, noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme, doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme, anlatım bozukluklarını öğrenebilme, dilekçe- özgeçmiş yazımını kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| İngilizce-II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Simple present tense, present continuous tense, past tense, irregular verb, future tense, present perfect tense, for..just..since.., past continuous tense, past perfect tense, future continuous tense, past perfect continuous tense, passive voice, comparative and superlatives | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Bilişim Teknolojileri-II | Z | 2 | 1 | 2,5 | 2 |
| Ofis Programları ve çeşitleri, Kelime işlemci programları, Hesap ve tablolu ve grafik programı, Sunu hazırlama programı. Bilgisayar ağları ve İnternet, İnternet tarayıcıları, İnternet kullanımı, Elektronik posta kullanımı, Güvenli İnternet kullanımı. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| İnternet Programcılığı-I | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi, Değişkenler ve Sabitler, Operatörler, Karar Kontrol Yapıları, Döngü Kontrol Yapıları, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Diziler ve Nesnelere, Dosyalama İşlemleri, WEB Form Uygulamaları, Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri, Veritabanı İşlemleri-1, Veritabanı İşlemleri-2, XML ve WEB servisleri -1, XML ve WEB servisleri -2. | | | | | |



| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
|---|----------|----------|----------|------------|----------|
| Grafik ve Animasyon-II | Z | 2 | 1 | 2,5 | 3 |
| Animasyon temelleri, grafikler, metin işlemleri, semboller, animasyon teknikleri, ses ve video işlemleri, ekranlar, bileşenler, dinamik veriler, yazılım optimizasyonu, animasyon dosyalarının yayınlama ayarları, eylemler paneli, temel programlama yapıları, nesnelere, fonksiyonlar, ses ve video işlemleri, sunucu taraflı işlemler. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Veritabanı ve Yönetimi-I | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| Veritabanı işlemleri, Varlık, Veri Tipleri ilişkilendirme, Bütünlük ve indexleme, Normalizasyon kuralları Microsoft Access ortamı, Access programlamaya giriş Tablolar ve veri girişleri Sorgular ve Formlar Formlar üzerinde işlemler ve fonksiyonlar, Raporlama Kullanıcı ve grup tanımları ve hakları SQL Server SQL deyimleri. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Web Editörü | Z | 2 | 1 | 2,5 | 3 |
| Web editörü temel araçları, tablo işlemleri, çoklu ortam işlemleri, bağlantılar, metin işlemleri, çerçeve işlemleri, şablonlar, kütüphane işlemleri, form işlemleri, etkileşimli öğeler, katman işlemleri, erişilebilirlik ve site yönetimi. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Ağ Temelleri | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Bilgisayar ağları, Ağ Topolojileri, Ağ kabloları, Ağ adresleme, Paylaşım ve güvenlik, Ağ çevre birimleri, Ağ haberleşme sistemleri, Ağ protokolleri. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Yazılım Kurulumu ve Yönetimi | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| İşletim sistemleri, işletim sistemi kurulumu, sistem özellikleri, denetim masası, grup ilkeleri, işletim sistemini çoğaltmak, güvenlik yazılımları, ofis yazılımları, diğer uygulama yazılımları. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| İletişim | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| İletişimin amacı ve önemi, iletişim süreci, iletişim türleri, sözlü sözsüz ve yazılı iletişim çeşitleri, grup ve kitle iletişimi, iş hayatında iletişim, iletişim engelleri, teknolojik iletişim araçları, motivasyon yöntemleri, ikna yöntemleri konularını kapsar. | | | | | |

*Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
Bilgisayar Programcılığı Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri II. Dönem Sonu*



| III. DÖNEM | | | | | |
|--|-----|-------|--------|-------|------|
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Mesleki Yabancı Dil-I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Uygun zaman-fiil ilişkisi, mesleki dokümanlardaki cümle öğeleri, yabancı dilde matematiksel işlemler, yabancı dilde akış şeması terimleri. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Nesne Tabanlı Programlama-I | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| Nesne tabanlı Program Geliştirme ortamları, Programlama İçin Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol Uygulaması, Değişkenler ve Sabitler, Operatörler, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Tek boyutlu ve çok boyutlu diziler, Dosya İşlemleri, Sınıf yapılarına giriş, Hazır metotlar, Kullanıcı Tanımlı metotlara giriş | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| İnternet Programcılığı-II | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| Web sunucu için yazılım kurulumları ve yayınlama, değişkenler ve sabitler, operatörler ve işlem önceliği, karar kontrol deyimleri, döngü kontrol deyimleri, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, hazır fonksiyonlar, dizi işlemleri, dosya işlemleri, web formları, sayfalar arası veri aktarımı, veritabanı bağlantısı, veritabanı işlemleri, XML uygulamaları ve web servisleri. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Web Projesi Yönetimi | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Web tasarımında uygulanması gereken sistematik aşamalar ve uygulamaları. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Veri Tabanı ve Yönetimi-II | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| İstemci/Sunucu tabanlı veritabanı programının kurulması ve çalışma ortamı araçları, İstemci/Sunucu veritabanı kaydı, bakımı, yedeklemesi, dönüşümleri ve kullanıcı tanımları, Standart veri işleme dili (SQL – DML), Standart veri tanımlama dili (SQL – DDL), İleri düzey SQL programlama (T-SQL, PL/SQL ...). Operatörler, Veri Tipleri, Değişkenler, Karar ve Çevrim Kontrol Deyimleri, İşler (Transactions), İmleçler (Cursors), Fonksiyonlar, Saklı Prosedürler (Stored Procedures), Tetikleyiciler (Triggers), Hata ayıklama (exception handling) kodları, İstemci/sunucu veritabanına yönelik arayüz (Form) tasarımı, Arayüz programı ile veritabanına bağlanma ve ileri SQL kullanımı, Raporlar oluşturma. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Staj | Z | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Mesleki ve teknik eğitim bölgeleri içindeki meslek yüksekokullarında öğrenim gören öğrencilerin öğrenim süreleri içinde kazandıkları teorik bilgi ve deneyimlerini pekiştirmek, teorikte edindikleri beceri ve deneyimleri geliştirmek, görev yapacakları iş yerlerindeki sorumluluklarını, ilişkileri, | | | | | |



organizasyon ve üretim sürecini ve yeni teknolojileri tanımlarını sağlamaktır.

| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
|------------------------|----------|----------|----------|------------|----------|
| C Programlama-I | S | 3 | 1 | 3,5 | 3 |

Programlamaya giriş, Derleyiciler, Sayı sistemleri, Temel Veri Yapıları ve Bilgisayar Belleği, Aritmetik Operatörler, Mantıksal Operatörler, Bitwise Operatörler, Özel operatörler, Temel Giriş Çıkış fonksiyonları, Kontrol Deyimleri (if-else, switch), Program Denetim Deyimleri(Döngüler) Stringler.

| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| İçerik Yönetim Sistemi | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |

İçerik yönetim sisteminin kurulumu, veritabanını oluşturularak bir sunucuya aktarılması, site yönetimi, içerik yönetimi, bileşen yönetimi, eklenti yönetimi, araçların yönetimi, tema yönetimi. Mambo, Joomla, Drupal araçları ile içerik yönetim sistemlerinin uygulamaları.

| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
|---------------------|----------|----------|----------|------------|----------|
| Semantik Web | S | 3 | 1 | 3,5 | 4 |

Semantik web hakkında genel bilgi, Temel kavramlar, RDF (Resource Description Framework) yapısı, RDF cümleleri, RDF doğrulama, Ontoloji, OWL (Ontology Web Language), Semantik web ve güvenlik.

| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| İş Güvenliği | S | 2 | 0 | 2 | 2 |

İş kazaları, çevrede güvenliği tehdit edecek unsurlar, işyeri güvenliği, iş kazalarının oluşumu ve sıralaması kişisel koruyucular ve kullanımı, meslek hastalıkları ve bunu önleme yolları, İş sağlığı ve güvenliğinin ekonomik açıdan verimliliği, kazalarda acil durum ve ilk yardım, iş güvenliğinin hukuksal boyutu, iş güvenliği mevzuatı.

| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Araştırma Yöntem ve Teknikleri | S | 2 | 0 | 2 | 2 |

Bilimsel Araştırma İlkelerine Göre Veri Toplama ve Verilerin Analizi; Rapor Yazma İlkelerine Uygun Olarak Araştırma Sonuçlarını Rapor Etme; Araştırma Konularının Sunumu, Datashow, Slayt Makinesi, İnternet (Web Sayfası) vb. Cihaz ve Teknolojilerin Kullanımı; İş Hayatı ile Tanışabilme; Bilgisayar Alanındaki Yenilikleri Araştırarak Gelişmeleri Takip Edebilme; Topluluk İçinde Kendini İfade Ederek Kendine Güven Duygusunu Geliştirme.



| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
|---|-----|-------|--------|-------|------|
| Girişimcilik-I | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| Girişimcilik ile ilgili kavramlar; Girişimciliğin önemi ve gelişimi; Giriřimcilerdeki özellikler; iç ve dış girişimcilik; Giriřimcilikte motivasyon; Giriřimcilikte yaratıcılık ve yenilikçilik; Buluş, marka ve tasarımların korunması; Giriřimcilikte iş fikirleri; İş planı hazırlama ve doküman haline getirilmesi; İş planı içinde yönetim, pazarlama, finans ve üretim planları; Girişimcilik öyküleri. | | | | | |

*Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
Bilgisayar Programcılığı Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri III. Dönem Sonu*



| IV. DÖNEM | | | | | |
|--|----------|----------|----------|------------|----------|
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Mesleki Yabancı Dil-II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Kod yazım öğelerini ifade etme, mesaj ve hata kodlarını çevirme, web tarayıcıları ile arama yapma, veri taban kavramlarını çevirme, grafik ve çoklu ortam kavramlarını çevirme. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Nesne Tabanlı Programlama-II | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| Sınıf Yapıları, Kullanıcı tanımlı metotlar, Kurucular (Constructors), Kalıtım (Inheritance), Çok Biçimlilik (Polymorphism), Program Hatalarını Ayıklama, Windows Formları ile çalışmak, Menü Tasarımı ve Uygulamaları, Dosya İşlemleri, Web uygulamaları. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Sistem Analizi ve Tasarımı | Z | 3 | 1 | 3,5 | 3 |
| Alana Yönelik Proje Konusunu Seçmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Projenin Konularını ve Çalışma Ortamını Analizlerle Belirlemek, Proje İçerisinde Kaydedilecek Verileri ve Türlerini Tespit Etmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Projenin Algoritma ve Akış Şemasını Belirlemek, Projenin Çalışacağı Platformunu Kurmak, Yapılan Hazırlıkları Sunmak, Projenin Ana Konularının Kodlarını Yazmak ve Test Etmek, Projeyi Sunmak, Proje İçin Detay Önerileri Almak, Kod Yazmak ve Test Etmek, Projenin Sunumu, Proje Kurulum Paketini Hazırlamak, Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını Hazırlamak. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Açık Kaynak İşletim Sistemi | Z | 2 | 1 | 2,5 | 2 |
| Açık kaynak kodlu işletim sistemi yapısı, temel masaüstü kavramları ve işlemleri, dosya sistemi ve çalışma mantığı, açık kaynak işletim sistemi temel araçları ve uygulamaları, temel ağ programları ve ağ ayarları, temel ağ programları ve ağ ayarları, internet bağlantısı, temel kullanıcı ve grup işlemleri, açık kaynak işletim sistemi editörleri, program kurma ve güncelleme, kabuk işlemleri, dosya ve dizin paylaşımı. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Mobil Programlama | S | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| Mobil cihazlar ve işletim sistemleri, mobil uygulama geliştirme ortamları, proje yönetimi, mobil uygulamaların paketlenmesi ve dağıtımı, mobil uygulama marketleri ve mobil uygulamalarda güvenlik. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| C Programlama-II | S | 3 | 1 | 3,5 | 3 |
| Diziler, Standart ve Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Göstericiler, Ön İşlemci Komutları, Kullanıcı Tanımlı Veri Yapıları, Dosya İşlemleri, C ile Grafik, Matematiksel Fonksiyonlar | | | | | |



| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
|---|----------|----------|----------|------------|----------|
| Kalite Güvence ve Standartları | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Standardizasyon; gelişimi, tanımı, amaçları. Kalite ve kalite kavramları, Kalite ve verimlilik, Kalite maliyetleri, Kalite kontrol kavramı, Toplam kalite yönetimi, Kalite güvence, Kalite yönetim prensipleri, Mesleki standartlar; fiziksel çevresel etkenlere karşı otomasyon cihazlarının korunma standardı, Basınç ile ilgili standartlar, Sıcaklıkla ilgili standartlar. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Bilgisayarlı Kontrol | S | 2 | 1 | 2,5 | 2 |
| Endüstriyel bilgisayarlar, bilgisayar içi hızlı data ölçme ve kontrol kartları, sinyal işleme ve ölçme modülleri, endüstriyel haberleşme, pc tabanlı haberleşme kontrolü, uzaktan data ölçme ve kontrol modülleri, dağıtık data ölçme ve kontrol sistemleri. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| İnternet Güvenliği | S | 3 | 1 | 3,5 | 3 |
| Siber İstihbarat ve Bilgi Savaşı, Siber Güvenlik ve Teknoloji, İnternet Tehditler, Virus, Malware, Spyware, Adware, Truva atları, Solucanlar, Açıklıklar, Tehdit ve Açıklıkların Azaltılması, Antivirüsler-Güvenlik Yazılımları, Risk Yönetimi, Şifreleme, Açık Anahtar Alt Yapısı, Güvenlik Bilinç ve Eğitiminin Arttırılması, Dünyada ve Türkiye’de Siber Güvenlik. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Sunucu İşletim Sistemi | Z | 3 | 1 | 3,5 | 4 |
| Sunucu işletim sistemi, sunucu işletim sistemi yönetimi, dosya sistemi, (RAID)disk kümeleme sistemleri, dosya ve izin yönetimi, veri paylaşımı ve güvenliği, yedekleme ve geri yükleme, activedirectory yapısı, kullanıcı grupları hesabı oluşturma ve yönetimi, gelişmiş hesap yönetimi, TCP/IP ağları, ağ yazdırma hizmetleri, DHCP hizmeti, WINS hizmeti, DNS hizmeti. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Mesleki Etik | S | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Etik ile ilgili Kavramlar, Temel Etik İlkeleri Ve Etik Türleri, Mesleki Etik Normlarının Tanıtımı ve Sosyal Sorumluluk Konuları, Etiği Etkileyen Faktörler, Etik ile ilgili Standartlar, Kamu Sektöründe Etik, Toplumun Taleplerine Ve Davranışlarına Duyarlılık, İşletmelerde Etik ile ilgili Sorunlar. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Girişimcilik-II | S | 2 | 0 | 2 | 3 |
| Girişimcilik 1 dersinde alınan teorik bilgilerin danışman gözetiminde uygulamaya aktarılmasıdır. Ders kapsamında öğrencilerin üretim, hizmet ve toplumun dezavantajlı gruplarına yönelik geliştirdikleri yenilikçi fikirleri bir iş planı ekseninde olgunlaştırmaları beklenmektedir. Bu sayede öğrencilerin yaratıcı fikirlerini olgunlaştırma ve yapılandırılmış bir biçimde ifade etme yetenekleri gelişmiş olacaktır. Uygulamalı iş planı yapılacaktır. | | | | | |



| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| Etkili ve Güzel Konuşma | Z | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Doğru nefes alış teknikleri, telaffuz, vurgu ve tonlama, güzel ve etkili konuşmanın temel ilkeleri, konuşmanın teknik ve psikolojik hazırlıkları, dinleyiciyi etki altına alacak konuşma şekilleri, iş görüşmelerinde beden dili, kitleye, gruba, bireye karşı etkin ve güzel konuşmanın temel adımları ve uygulamaları, kendini ifade edişeye yönelik sunuşlar. | | | | | |
| Ders Adı | Z/S | Teori | Pratik | Kredi | AKTS |
| Proje Yönetimi | S | 0 | 2 | 1 | 2 |
| İletişimin amacı ve önemi, iletişim süreci, iletişim türleri, sözlü sözsüz ve yazılı iletişim çeşitleri, grup ve kitle iletişimi, iş hayatında iletişim, iletişim engelleri, teknolojik iletişim araçları, motivasyon yöntemleri, ikna yöntemleri konularını kapsar. | | | | | |

*Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
Bilgisayar Programcılığı Programı Ders İçerikleri
Ders İçerikleri IV. Dönem Sonu*

