

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
ULUBORLU SELAHATTİN KARASOY MESLEK YÜKSEKOKULU  
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ  
**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**  
**( İ K M E P )**

## 1.YARIYIL (Güz Dönemi)

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-101	Programlamanın Temelleri	3,0	1,0	0,0	5,0

Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Tek Boyutlu Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Değer Döndürmeyen Alt Programlar, Sıralı Dosyalar, Rastgele Erişimli Dosyalar.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-105	Ofis Yazılımları	3,0	1,0	0,0	5,0

Belge işlemleri, biçimlendirme işlemleri, belge denetimi, yazdırma, tablo işlemleri, nesne işlemleri, gelişmiş özellikler, makrolar, özelleştirme, çalışma alanı, veri girişi, biçimlendirme işlemleri, formüller, fonksiyonlar, grafik işlemleri, veri analizi, yazdırma, makrolar, özelleştirme, çalışma alanı, slayt işlemleri, tasarım, slayt nesneleri, gösteri ayarları.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-103	Donanımın Kurulumu	3,0	1,0	0,0	5,0

Statik Elektrığe Karşı Önlemler, Donanım Malzemelerinin Özellikleri, Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi, Anakartlar, İşlemci, İşlemci Soğutucuları, Bellek Birimi, Sabit Diskler, Çıkarılabilir Disk Sürücüler, Optik Disk Sürücüler, Ekran Kartı, Ses Kartı, TV/Capture Kartı, Faks-Modem Kartı, Ethernet Kartı, Giriş - Çıkış Portları, Klavye, Fare ve Kesintisiz Güç Kaynakları, Monitörler, Diğer Görüntüleme Cihazları, BIOS, Hata Mesajları

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-107	Temel Elektrik ve Elektronik	3,0	1,0	0,0	5,0

Doğru Akım Ve Gerilimi, Seri ve Paralel Devreler, Alternatif Akım Devreleri, Yarı İletkenler, Transistörler, Lehimleme, Baskı Devre, SMD Elemanların Montajı.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
MAT-115	Matematik	3,0	0,0	0,0	4,0

Kümeler ve sayılar, sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler, aritmetik ve geometrik diziler, fonksiyonlarda temel işlemler, fonksiyon çeşitleri ve grafikler, üstel fonksiyonlar, logaritma, istatistik ve kavramlar, denklem kavramı, eşitsizlik kavramı.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2,0	0,0	0,0	2,0

Osmanlı'nın çöküş sebeplerine genel bir bakış, Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna giden yol, Osmanlı'nın son dönemindeki fikir akımları, Mondros mütarekesi sonrasında ülkenin karşı karşıya kaldığı durum ve Atatürk'ün Samsun yolculuğu, Milli Mücadelenin ilk adımı, Milli güçler ve Misak-ı Milli, TBMM'nin kurulması, savaşın idaresini ele alması ve Batı Cephesindeki savaşlar, Büyük Taarruz ve zafer .

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
ING-101	İngilizce I	2,0	0,0	0,0	2,0

Kişileri tanıtabilmek, Ülke ve Ulusları telaffuz edebilmek, Rakamları anlayıp telaffuz edebilme, Meslekler hakkında konuşmak ve kişisel bilgileri öğrenip anlatabilmek, Kişilerden bilgileri tekrar etmesini istemek, nesnelere tanımlayabilmek için sıfatları kullanabilmek, Sahip olunan nesnelere, aile üyelerinden, zaman ve fiyatlardan bahsedebilmek. Boş zaman aktivitelerinden ve ne zaman yapıldıklarından bahsedebilmek. Konser, sergi vb. etkinlikler hakkında bulunan ilanlardan önemli bilgiler bulmak. Nesnelere odada yer yön bakımından ilişkilendirilmesi ve günlük rutinleri tanımlama. Önemli günler, haftalar ve aylarda kullanılan kalıpları kullanabilmek. Öneri, teklif yapmak ve bunlara karşılık vermek, yiyecek, içecek isimlerini kullanabilmek ve anlamak. Tanınmayan kişiler hakkında soru sorma ve cevap verebilme, diğer insanların boş zaman aktiviteleri ve rutinleri hakkında yorum yapabilme. Yerleşim yerlerini ve tanıdık mekânları tanımlayabilme, kişilerin yaşadıkları yerler hakkında soru sorabilme. Geçmişte gerçekleşen olaylar hakkında konuşabilmek, yılları telaffuz edip anlayabilmek, kişiler hakkında haberlere karşılık verip karşılıklı soru sorup cevap verme.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
TUR-170	Türk Dili I	2,0	0,0	0,0	2,0

Dil nedir? Dillerin Doğuşu, Dil düşünce bağlantısı, Dil Kültür Bağlantısı, Dil Toplum Bağlantısı, Dünya Dilleri ve Türkçe Türk Dilinin Tarihçesi, Ses Bilgisi, Türkçe Kelimelerin Ses Özellikleri, Vurgu, Heceler, Yapı Bilgisi. Yapım Ekleri, Çekim Ekleri, Kelime, A- Anlam Derecelerine Göre Kelimeler B- Anlam İlişkilerine Göre Kelimeler C- Yapı Bakımından Kelime Çeşitleri, Kelime Türleri, Kelime Grupları, A- isim tamlaması, B- Sıfat tamlaması C- Kısaltma Grupları, Ç- Unvan Grubu, D- Edat Grubu- Bağlaç Grubu, F- Ünlem Grubu, G- Tekrarlar, H- Fiilimsiler I- Sayı Grubu, İ- Birleşik fiiller, Cümle, A- Cümlenin Öğeleri- Cümle Çeşitleri, Yazım Kuralları.

## 2.YARIYIL (Bahar Dönemi)

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-102	Ağ Temelleri	2,0	0,0	0,0	3,0

Bilgisayar Ağları, Ağ Kabloları, Ağ Adresleme, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ Çevre Birimleri.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-104	Sayısal Elektronik	3,0	1,0	0,0	6,0

Sayı Sistemleri ve Kapılar, Sayı Sistemlerinde Sadeleştirme İşlemleri, Kodlama ve Kodlayıcılar, Multiplexer, Demultiplexer, Aritmetik Devreler, Osilatör, Ardışıl Devreler, Flip- Flop Sayıcılar, Sayıcı Kodlama, Kaydediciler, Kaydırmalı Kaydediciler, Diğer kaydediciler.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-106	Bilgisayar Bakımı ve Onarımı	3,0	1,0	0,0	6,0

Bilgisayar Kasasının Bakımı, Çevre Birimlerinin Bakımı, Dizüstü Bilgisayarların Bakımı, Yardımcı Bakım Yazılımları, Güvenlik Bakımı, Veri Kurtarma İşlemleri, İç Donanım Sorunları, Çevre Birimleri Sorunları, Dizüstü Bilgisayar Sorunları, Temel Bilgisayar Hataları ve Giderme, İşletim Sistemi Sorunları, Sorun Giderme Yazılımları, Kurulum Sorunları, Yapılandırma Sorunları, Ağ Yapılandırması Sorunları, Paylaşım ve Güvenlik Sorunları.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-108	Yazılım Kurulumu ve Yönetimi	2,0	0,0	0,0	3,0

İşletim Sistemleri, İşletim Sistemi Kurulumu, Sistem Özellikleri, Denetim Masası, Grup İlkeleri, İşletim Sistemini Çoğaltmak, Güvenlik Yazılımları, Ofis Yazılımları, Diğer Uygulama Yazılımları.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-110	Nesne Tabanlı Programlama I	2,0	1,0	0,0	3,0

Programlama İçin Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması, Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri, Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı, Lokal ve Global Referanslar, Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Standart Bileşenler, Gelişmiş Bileşenler, Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
UOS-800	MYO Ortak Seçmeli Ders	2,0	0,0	0,0	3,0

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2,0	0,0	0,0	2,0

Yeni Türk Devleti'nin temeli olan inkılaplar tarihi ve kökeni, Cumhuriyet rejiminin oturtulma çalışmaları, Mustafa Kemal Atatürk'ün iç ve dış politikası, Türkiye'de tek parti yönetimi devri, çok partili siyasi hayata geçiş denemesi ve sonuçları, jeopolitik ve Türkiye'nin jeopolitik durumu, üniversite gençliğine yönelik psikolojik hareket tehdidi, Atatürkçülüğün tanımı ve önemi, Atatürkçü düşünce sisteminin oluşması ve temel özellikleri, Atatürk ve fikir hayatı, Atatürk ve iktisat, laiklik ve din.

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
ING-102	İngilizce II	2,0	0,0	0,0	2,0

Başlangıç Seviyesi. Bu dersin amacı İngilizce iletişim kurma becerisini kazandırmaktır. Öğrenciler derste günlük hayatta karşılarına çıkabilecek durumlar için iletişim becerisini kazanırken temel kavramlar, dilbilgisi yapıları ve günlük yaşamda sık kullanılan kelime ve deyimleri de öğrenme fırsatı bulacaklardır. Going away, Buying things, Why do you like it?, What do you need?, I sometimes work late, Welcome to Britain, Who's that?, What would you like to do?, How can I get there?, Where is it?, What's the date?, Whose is it?, I enjoy it, How much and how many?, What have you done?

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
TUR-270	Türk Dili II	2,0	0,0	0,0	2,0

Kompozisyon Bilgileri Noktalama işaretleri, Yazım kuralları, azılı anlatım türleri ve uygulamaları (düşünce yazıları, sanatsal yazılar), Bilimsel yazılar ve yazışma türleri, okuma ve dinleme, sözlü anlatım.

### 3.YARIYIL (Güz Dönemi)

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-201	Sunucu İşletim Sistemi	3,0	0,0	0,0	5,0

Sunucu İşletim Sistemi, Sunucu İşletim Sistemi Yönetimi, Dosya Sistemi, Disk Kümeleme Sistemleri (Raid), Dosya ve Dizin Yönetimi, Veri Paylaşımı ve Güvenliği, Yedekleme ve Geri Yükleme, Active Directory Yapısı, Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi, Gelişmiş Hesap Yönetimi, Tcp/Ip Ağları, Ağ Yazdırma Hizmetleri, Dhcp Hizmeti, Wins Hizmeti, Dns Hizmeti

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-203	Yönlendiriciler I	3,0	0,0	0,0	4,0

Sınıfsız yönlendirme, Tek alan OSPF, EIGRP, Anahtarlama kavramları, Anahtar yapılandırma, Spaanning Tree, Sanal Ağlar (VLAN), Sanal hat çekme (trunking) iletişim kuralı

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-205	Sensörler	2,0	0,0	0,0	3,0

Sıcaklık Algılayıcıları, Nem Algılayıcıları, Hız Algılayıcıları, Titreşim Algılayıcıları, İvme Algılayıcıları, Konum Algılayıcıları, Yaklaşım Algılayıcıları, Basınç Algılayıcıları, Akış Algılayıcıları, Seviye Algılayıcıları, Darbe (Kuvvet) Algılayıcıları

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-207	Kablolama	3,0	0,0	0,0	3,0

Kablo tipleri ve kablolama standartları, Sinyaller, İletim ortamı, Kablolama işlemleri, Özel konumlarda kablolama

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-208	Nesne Tabanlı Programlama II	3,0	0,0	0,0	3,0

**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu- Bilgisayar Programcılığı Programı Ders İçerikleri

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-215	Veri Yapıları	3,0	0,0	0,0	3,0

**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu- Bilgisayar Programcılığı Programı Ders İçerikleri

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-209	Sistem İyileştirme	3,0	0,0	0,0	3,0

Donanım Güncellemeleri, Yazılım Güncellemeleri, Sisteme Donanım Ekleme, Sistem Performansı Artıcı Yazılımlar

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-211	Geniş Alan Ağları	3,0	0,0	0,0	3,0

NAT ve PAT'lı Ağların Ölçeklendirilmesi, DHCP, Geniş Ağ Cihazları ve Bağlantı Seçenekleri, PPP/ISDN Kavramı/ Yapılandırması ve Kimlik Denetimi, Frame Relay Kavramı ve Yapılandırma, Ağ Yönetimi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-213	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	3,0	0,0	0,0	3,0

Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-215	Veri Tabanı ve Yönetimi	3,0	0,0	0,0	3,0

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
IAT-207	TCP/IP Temelleri	3,0	0,0	0,0	3,0

**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu-İnternet ve Ağ Teknolojileri Programı Ders İçerikleri

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
IAT-209	Java Programlama I	3,0	0,0	0,0	3,0

**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu-İnternet ve Ağ Teknolojileri Programı Ders İçerikleri

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
IAT-213	Ağ Yönetimi I	3,0	0,0	0,0	3,0

**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu-İnternet ve Ağ Teknolojileri Programı Ders İçerikleri

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
IAT-215	Bilişim Hukuku	3,0	0,0	0,0	3,0

**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu-İnternet ve Ağ Teknolojileri Programı Ders İçerikleri

#### 4.YARIYIL (Bahar Dönemi)

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-202	Mikrodenetleyiciler	3,0	0,0	0,0	3,0

Mikroişlemciler, Mikrodenetleyici Programlama Kartı, Mikrodenetleyici Programlama Editörü, Göstergeler, Giriş Çıkış Elemanlarını Denetlemek, Kesme Denetimi, Çevrim Denetimi, Haberleşme

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-204	Yönlendiriciler II	3,0	0,0	0,0	4,0

Geniş Ağ Yönlendiricileri, Yönlendirici İşletim Sistemi Kullanma, Yönlendirici Yapılandırma ve Yönetimi, Yönlendirme ve Yönlendirme İletişim Kuralları, Uzaklık Vektörü Yönlendirme İletişim Kuralı, RIP-IGRP, TCP/IP Hata ve Kontrol Mesajları, Temel Yönlendirici Sorunlarını Giderme, TCP İşlemi, UDP İşlemi, Aktarma Katmanı, Erişim Denetimi Temelleri, Erişim Denetim Listesi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-206	Sistem Analizi ve Tasarımı	2,0	0,0	0,0	2,0

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 Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-210	Kablosuz Ağlar	3,0	0,0	0,0	3,0

Kablosuz Ağ Oluşturma Ortamı ve Teknolojiler, 802.11 (a/b/g) ve ağ arayüz kartları, Kablosuz Radyo Teknolojisi, Kablosuz Topolojiler, Anten Temelleri, Anten Kurulumu, Güvenlik Temelleri, Kablosuz Şifreleme

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-212	Açık Kaynak İşletim Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0

Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Yapısı, Temel Masaüstü Kavramları ve İşlemleri, Dosya Sistemi ve Çalışma Mantığı, Açık Kaynak İşletim Sistemi Temel Araçları ve Uygulamaları, Temel Ağ Programları ve Ağ Ayarları, İnternet Bağlantısı, Temel Kullanıcı ve Grup İşlemleri , Açık Kaynak İşletim Sistemi Editörleri, Program Kurma ve Güncelleme, Kabuk İşlemleri, Dosya ve Dizin Paylaşımı

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-214	Bilgisayar Destekli Tasarım	3,0	0,0	0,0	3,0

Analog Devre Çizimi, Sayısal Devre Çizimi, Baskı Devre Çizimi, Sembol Çizimi, Otomatik Baskı Devre Çizimi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BTT-216	Meslek Etiği	3,0	0,0	0,0	3,0

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

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
MYO-500	Kurum Stajı	0,0	0,0	0,0	8,0

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
REK-202	Bilimsel ve Kültürel Etkinlikler	0,0	0,0	0,0	1,0

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-213	Web Projesi Yönetimi	3,0	0,0	0,0	3,0



**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu- Bilgisayar Programcılığı Programı Ders İçerikleri

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
IAT-208	Sunucu Yönetimi	3,0	0,0	0,0	3,0

**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu-İnternet ve Ağ Teknolojileri Programı Ders İçerikleri

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
IAT-210	Java Programlama II	3,0	0,0	0,0	3,0

**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu-İnternet ve Ağ Teknolojileri Programı Ders İçerikleri

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
IAT-214	Ağ Yönetimi II	3,0	0,0	0,0	3,0

**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu-İnternet ve Ağ Teknolojileri Programı Ders İçerikleri

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
IAT-218	Yönetim Bilişim Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0

**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu-İnternet ve Ağ Teknolojileri Programı Ders İçerikleri

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
IAT-220	İnternet Güvenliği	3,0	0,0	0,0	3,0

**Bakınız:** Uluborlu Selahattin Karasoy Meslek Yüksekokulu-İnternet ve Ağ Teknolojileri Programı Ders İçerikleri