

FIRAT ÜNİVERSİTESİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI
PROGRAMI DERS MÜFREDATI VE İÇERİKLERİ

1. SINIF 1. YARIYIL

OPT	D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	K	D.Saati	Z/S	AKTS
1510	AİT101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNK. TARİHİ I	2	0	2	2	Z	2
1520	TRD109	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2	Z	2
1530	YDİ107	YABANCI DİL I	2	0	2	2	Z	2
1540	MAT101	MATEMATİK	3	0	3	3	Z	3
1550	BTB101	PROGRAMLAMA TEMELLERİ	3	1	4	4	Z	6
1560	BTB103	WEB TASARIMININ TEMELLERİ	2	1	3	3	Z	4
1570	BTB105	GRAFİK VE ANİMASYON-1	2	1	3	3	Z	5
1580	BTB107	YAZILIM KURULUMU VE YÖNETİMİ	1	1	2	2	Z	2
1590	BTB109	OFİS YAZILIMLARI	3	1	4	4	S	4
		TOPLAM	20	5	25	25		30

1. SINIF 2. YARIYIL

OPT	D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	K	D.Saati	Z/S	AKTS
1010	AİT102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNK. TARİHİ II	2	0	2	2	Z	2
1020	TRD110	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2	Z	2
1030	YDİ108	YABANCI DİL II	2	0	2	2	Z	2
1040	BTB102	MESLEKİ MATEMATİK	3	0	3	3	Z	3
1050	BTB104	WEB EDITÖRÜ	2	1	3	3	Z	3
1060	BTB106	GRAFİK VE ANİMASYON-2	2	1	3	3	Z	5
1070	BTB108	İNTERNET PROGRAMCILIĞI -1	3	1	4	4	Z	5
1080	BTB110	VERİ TABANI VE YÖNETİMİ	3	1	4	4	Z	6
1090	BTB112	İLETİŞİM	2	0	2	2	S	2
		TOPLAM	21	4	25	25		30

2. SINIF 1. YARIYIL

OPT	D.KOD	DERS ADI	Te	Uy	K	D.Saati	Z/S	AKTS
2510	BTB201	MESLEKİ YABANCI DİL-1	2	0	2	2	Z	2
2520	BTB203	İNTERNET PROGRAMCILIĞI -2	3	1	4	4	Z	4
2540	BTB207	İÇERİK YÖNETİM SİSTEMLERİ	1	1	2	2	Z	2
2530	BTB205	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-1	3	1	4	4	Z	4
2550	BTB209	AĞ TEMELLERİ	1	1	2	2	Z	2
2560	BTB211	WEB PROJESİ YÖNETİMİ	2	1	3	3	Z	3
2570	SDD201	STAJ DEĞERLENDİRME DERSİ (*)	0	2	2	2	Z	6
		TOPLAM	12	7	18	18		23
		SEÇMELİ DESLER						
2620	BTB221	C PROGRAMLAMA I	3	1	4	4	S	6
2610	BTB219	DELPHİ PROGRAMLAMA I	3	1	4	4	S	4
2580	BTB213	BİLGİSAYAR DONANIMI	1	1	2	2	S	3
2590	BTB215	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI	2	1	3	3	S	3
2600	BTB217	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	2	1	3	3	S	3
2650	BTB227	KRİPTOLOJİNİN TEMELLERİ	3	0	3	3	S	4
2630	BTB223	MUHASEBE TEKNİKLERİ VE TİCARİ YAZILIMLAR	1	1	2	2	S	2
		TOPLAM				21		25
		Seçmeli derslerden toplam 7 AKTS ders almak zorundadır.						

2. SINIF 2. YARIYIL

[illegible]

I. YARIYIL DERSLERİ

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
TRD109-Türk Dili-I	2 + 0	2	2
Ders İçeriği Dilin, insan aklının ürünü olduğunu kavrayabilme, Türk dilinin yapısal özelliklerini ve zenginliğini kavrayabilme, yazılı anlatımda başarılı olmanın yollarını kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini geliştirebilme.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
AİT101- Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2 + 0	2	2
Ders İçeriği Atatürk ilkeleri ve İnkılâp Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılâp kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk İnkılâbını hazırlayan sebeplere toplu bakış; Osmanlı İmparatorluğunun parçalanması, Mondros Ateşkes Antlaşması, işgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı, milli mücadele için ilk adım, kongreler yolu ile teşkilatlanma, Kukayı Milliye ve Misak-ı Milli, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin İstiklal Savaşı'nın yönetimini ele alması, Sakarya Zaferine kadar milli mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, eğitim ve kültür alanında, milli mücadele, sosyal ve iktisadi alanda milli mücadele.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
YDİ107-Yabancı Dil(İngilizce)-I	2 + 0	2	2
Ders İçeriği Belirteçler; ön hal edatlar: yer, zaman, hareket; tekil ve çoğul isimler, sayılabilir ve sayılamayan isimler, zamanlar, geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman yapıları, kipler, will, should, should not, must, must not, can, karşılaştırmalı yapılar, adılar, kisi adıları, iyelik adıları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
MAT101-Matematik	3 + 0	3	3
Ders İçeriği Sayılar, denklemler ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, trigonometri, kompleks sayılar, logaritma, Lineer denklem sistemleri ve matrisler, limit ve süreklilik, türev ve uygulamaları, integral ve uygulamaları, diferansiyel denklemler, istatistik.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB101-Programlama Temelleri	3 + 1	4	6
Ders İçeriği Programlama araçları, değişkenler ve sabitler, giriş-çıkış işlemleri, operatörler, algoritma ve akış diyagramı, karar yapıları, döngü kontrolleri, tek boyutlu diziler, çok boyutlu diziler, değer döndürmeyen alt programlar, değer döndüren alt programlar, sıralı dosyalar, rast gele erişimli dosyalar.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB103-Web Tasarımının Temelleri	2 + 1	3	4
Ders İçeriği 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.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB105-Grafik ve Animasyon-I	2 + 1	3	5
Ders İçeriği 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 dışa aktarma, web tasarım editörü ile çalışma.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB107-Yazılım Kurulumu ve Yönetimi	1 + 1	2	2
Ders İçeriği			
İşletim sistemleri, işletim sistemi kurulumu, sistem özellikleri, denetim masası, grup ilkeleri, işletim sistemini çoğaltmak, güvenlik yazılımları, ofis yazılımları, diğer uygulama yazılımları.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB109-Ofis Yazılımları	3 + 1	4	4
Ders İçeriği			
Belge işlemleri, biçimlendirme işlemleri, belge denetimi, yazdırma, tablo işlemleri, nesne işlemleri, gelişmiş özellikler, makrolar, özelleştirme, çalışma alanı, veri girişi, formüller, fonksiyonlar, grafik işlemleri, veri analizi, yazdırma, slayt işlemleri, tasarım, slayt nesneleri, gösteri ayarları, internet kavramları, e-posta.			

II. YARIYIL DERSLERİ

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
TRD110-Türk Dili-II	2 + 0	2	2
Ders İçeriği			
Günlük hayattaki yazılı anlatım türleri konusunu tanıyabilme, noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrayabilme, doğru anlatımın kişisel ve toplumsal iletişimdeki önemini kavrayabilme, araştırma, okuma ve bilgilenme kabiliyetlerini uygulayabilme.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
AİT102- Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2 + 0	2	2
Ders İçeriği			
Kurtuluş mücadelesi, Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a Cumhuriyetçilik ve Halifelik, takriri sükûn dönemi ve demokrasi, milliyetçilik, laiklik ilkesi, Türkiye'nin Gündemi			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
YDİ108- Yabancı Dil(İngilizce) II	2 + 0	2	2
Ders İçeriği			
Zamanlar-Şimdiki Zaman, Geniş Zaman, Geçmiş Zaman, Gelecek Zaman yapıları, kipler, might, could, can, must,may; zarflar, yer, yön, amaç, hal zarfları; sıfatlar, sıfatların sırası, karşılaştırma, üstünlük belirten yapılar;; edilgen yapı, şimdiki, geniş, geçmiş, gelecek zamanda edilgen yapı, şart cümlecikleri, sıfat tümceleri, aktarım cümleleri, fiil yapıları, to , -ing, isim cümlecikleri, zarf cümlecikleri, karşılaştırmalı yapılar.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB102-Mesleki Matematik	3 + 0	3	3
Ders İçeriği			
Taban Aritmetiği(Binary Sistem),Modüler Aritmetik,Diziler,Matrisler,Temel istatistik kavramlar.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB104-Web Editörü	2 + 1	3	3
Ders İçeriği			
Web editörü temel araçları, tablo işlemleri, çoklu ortam işlemleri, bağlantılar, metin işlemleri, çerçeve işlemleri, şablonlar, kütüphane işlemleri, form işlemleri, etkileşimli öğeler, katman işlemleri, erişebilirlik ve site yönetimi.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB106-Grafik Animasyon-II	2 + 1	3	5
Ders İçeriği 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, nesneler, fonksiyonlar, ses ve video işlemleri, sunucu taraflı işlemler.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB108-İnternet Programcılığı-I	3 + 1	4	5
Ders İçeriği Uygulama yazılımlarının kurulumu ve testi, değişkenler ve sabitler, operatörler, karar kontrol yapıları, döngü kontrol yapıları, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, hazır fonksiyonlar, diziler ve nesneler, dosyalama işlemleri, web form uygulamaları, sayfalar arası veri aktarım yöntemleri, veritabanı işlemleri, XML ve WEB servisleri			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB110-Veri Tabanı ve Yönetimi	3 + 1	4	6
Ders İçeriği Veritabanı ihtiyaç analizi, normalizasyon, veritabanı araçlarının kurulumunu yapmak, tabloları oluşturmak ve özelliklerini belirlemek, sorgu oluşturmak ve çeşitlerini kullanmak, ilişkili tablolar ile sorgu hazırlamak, dml sorgularını kullanmak, veritabanı yönetimi yapmak, veritabanı güvenliğini sağlamak.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB112-İletişim	2 + 0	2	2
Ders İçeriği İletişimin tarifi ve türleri, temel iletişim kavramları, toplum ve birey yönünden iletişimin önemi, iletişim türleri ve kıyaslamaları, sözlü iletişim, sözlü iletişim ilkeleri, sözlü iletişim teknikleri ve uygulamaları, sözlü iletişimin günlük hayattaki etkileri, yazılı iletişim: yazı türleri, kurum içi yazı türleri, genel amaçlı iş mektupları, form ve anket gibi özel amaçlı yazılar, meslek hayatında iletişim, iletişim tekniklerini meslek gruplarına uygulayabilme, grafik iletişim, grafik ve şemaların kullanım amaçları, teknolojik araçlar kullanarak iletişim, kullanılan araç gereçlerin işlevlerini yorumlama, teknolojik araçların sağladığı kolaylıklar			

III. YARIYIL DERSLERİ

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB201-Mesleki Yabancı Dil-I	2 + 0	2	2
Ders İçeriği Uygun zaman-fiil ilişkisi, mesleki dokümanlardaki cümle öğeleri, yabancı dilde matematiksel işlemler, yabancı dilde akış şeması terimleri			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB203-İnternet Programcılığı-II	3 + 1	4	4
Ders İçeriği 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			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB205-Nesne Tabanlı Programlama-I	3 + 1	4	4
Ders İçeriği Programlama için gerekli yazılımların kurulması, temel bir konsol ve işletim sistemi uygulaması, sabit, değişken ve nesne kullanımı, operatörlerin kullanımı, karar kontrol deyimleri, döngü kontrol deyimleri, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, hazır fonksiyonlar, dosya işlemleri, sınıf, alan ve metot kullanımı, yerel ve dünya çapında referanslar, diziler, çok boyutlu diziler, standart bileşenler, gelişmiş bileşenler, veritabanı bağlantısı, veritabanı sorguları.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB232-Açık Kaynak İşletim Sistemi	2 + 1	3	3
Ders İçeriği 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 izin paylaşımı.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB209-Ağ Temelleri	1 + 1	2	2
Ders İçeriği Bilgisayar ağları, Ağ Topolojileri, Ağ kabloları, Ağ adresleme, Paylaşım ve güvenlik, Ağ çevre birimleri, Ağ haberleşme sistemleri, Ağ protokolleri.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB211-Web Projesi Yönetimi	1 + 1	2	3
Ders İçeriği Web sitesinin ihtiyaçları, web sitesi tasarlama, web sitesi yayına hazırlık işlemleri, web sitesi yayınlama işlemleri, web sitesi güvenlik ayarları, web sitesini yedekleme işlemleri, web sitesini bakım işlemleri.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB213-Bilgisayar Donanımı	1 + 1	2	3
Ders İçeriği Statik (durgun) elektriğe karşı önlemler, donanım malzemelerinin özellikleri, donanım malzemelerinin, özellikleri, bilgisayar kasasının güç gereksinimi, anakart, işlemci ve bellek birimleri, disk sürücüler, donanım kartları, çevre birimleri, BIOS, hata mesajları			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB215-Kalite Güvencesi ve Standartları	2 +1	3	3
Ders İçeriği 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, Sıcaklık ile ilgili standartlar.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB217-Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2 +1	3	3
Ders İçeriği Araştırmada temel kavramlar, kaynak araştırması yapma, araştırmanın yöntemi, evren ve örneklem, örnekleme yöntemleri ,verilerin toplanması, verilerin toplanmasında kullanılan yöntemler, gözlem, görüşme, yazışma(anket,test), deney, belge taraması			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB225-Kriptolojinin Temelleri	3 + 0	3	4
Ders İçeriği Kriptoloji, kriptografi ve kriptanaliz temel kavramları, Matematiksel Temeller, Kriptoloji Matematiği, Temel şifreleme sistemleri, Simetrik şifreleme, açık anahtar şifreleme, anahtar yönetimi, hash ve MAC algoritmaları, Blok ve akan şifre sistemlerinin genel özellikleri, Boole fonksiyonlarının genel yapısı, kriptografik uygulamalar.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB223 - Muhasebe Teknikleri ve Ticari Yazılımlar	1 + 1	2	2
Ders İçeriği İşletme Hesabı Esasının Paket Programda Uygulanması: İşletme hesabı esasının kullanılabileceği durumlar, İşletme hesabı esasına göre bilgisayar ortamında kayıtları tutma, Çıktıları alma; İşçi Takip ve Sigorta İşlemleri: İşçi özlük bilgilerinin bilgisayar ortamına aktarımı, İşçi ücret bordrolarının bilgisayar ortamında düzenlenmesi, Sigorta ile ilgili belgelerin bilgisayar ortamında düzenlenmesi; Kart İşlemleri: İşletmelerin çek-senet ve banka kartlarını düzenleme, İşletmelerin stok kartlarını düzenleme, Cari hesap kartlarını tutma, Ürün maliyet hesaplaması yapma			

IV. YARIYIL DERSLERİ

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB202-Mesleki Yabancı Dil-II	2 + 0	2	2
Ders İçeriği 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.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB228-Sistem Analiz ve Tasarımı	2 + 1	3	5
Ders İçeriği Alana yönelik proje konusu seçmek, elde edilen bilgileri sunmak, projenin konularını ve çalışma ortamını analizlerle belirlemek, proje içerisinde kaydedilecek verileri ve türlerini tespit etmek, elde edilen bilgileri sunmak, projenin algoritmasını ve akış şemasını belirlemek, projenin çalışacağı platformu kurmak, yapılan hazırlıkları sunmak, projenin ana konularının kodlarını yazmak ve test etmek, projeyi sunmak, proje için detay önerileri almak, kod yazmak ve test etmek, projenin sunumu, proje kurulum paketini hazırlamak, projenin tüm aşamalarını içeren rapor kitapçığını hazırlamak.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB206-Nesne Tabanlı Programlama-II	3 + 1	4	5
Ders İçeriği Nesne tabanlı programlama için yazılım kurarak ayarlarını yapmak, programlama dilinin temel deyimleriyle konsol uygulamaları hazırlamak, nesne kullanımı ve operatörler, kontrol nesneleri ve diziler, karar kontrol deyimleri, döngü kontrol deyimleri, kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, standart fonksiyonlar, bileşen kütüphanesi, veri yapıları, işletim sistemi nesneleri, menü tasarımı ve formlar, veri tabanı işlemleri, etkileşimli veri nesneleri.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB226-Mobil Programlama	3 + 1	4	5
Ders İçeriği Mobil cihazlar, işletim sistemleri ve programlamaya giriş, Mobil cihazlarda kullanılan işletim sistemlerinin analizi. (Android, iPhone, Windows 10) Yazılım geliştirme ortamının (SDK) bileşenleri ve ayarları. Mobil arayüz mimarisi. Mobil cihazların ağ yapıları. Mobil cihazların haberleşmesi ve dosya paylaşımı APIler.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB207-İçerik Yönetim Sistemleri	1 + 1	2	2
Ders İçeriği İçerik yönetim sisteminin kurulumu, veritabanının 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.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB212-İşletme Yönetimi	2 + 0	2	3
Ders İçeriği Girişimcilik kavramı,İşletme ve yönetimin temel kavramları,işletmelerin sınıflandırılması küçük işletme çeşitleri, küçük işletmelerin sorunları ve çözüm yolları, küçük işletmelerin kuruluş süreleri, küçük işletmelerde yönetim, üretim, pazarlama ve finansman.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB214-Çevre Koruma	2 + 0	2	2
Ders İçeriği Çevre Kirlenmesinin sınıflandırılması, alınacak önlemler, çevre koruma yasaları, Çevre kirlenmesinde rol oynayan faktörler, estetik zararları, enerji kaynakları, termik kirlenme tarım ilaçları, Endüstriyel atıklar, evsel atıklar, radyoaktif maddeler. İş yerleri ortamında havadaki toksik madde sınırları, iş yerlerini kirleten başlıca maddeler, koruyucu önlemler ve iş yerinde işçi sağlığı.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB216-Meslek Etiği	2 + 0	2	2
Ders İçeriği Etik ve Ahlak kavramları, etik sistemleri, ahlakın oluşmasında rol oynayan faktörler			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB218-İş Güvenliği	2 + 0	2	2
Ders İçeriği İlk yardım eğitimi, ilk yardım malzemeleri, kişisel emniyet sağlama, çalışanların emniyetini sağlama, iş ortamı güvenliği sağlama.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB230-Bilgi Güvenliği ve Siber Güvenlik	3+1	4	5
Ders İçeriği Siber güvenlik temel kavramları, Siber Riskler, yasal düzenlemeler ve kurumsal bilgi sistemleriyle ilişkili temel kavramlar hakkında ileri düzeyde bilgi. Siber güvenlik kavramının organizasyonlar üzerindeki uygulama ve etkileri, Siber Savaş, Ağ Güvenliği; güvenlik duvarları, saldırı tanıma ve durdurma sistemleri, İşletim Sistemi güvenliği, Güvenli Yazılım Geliştirme, Web Uygulamalarının Güvenliği, Sızma Testleri, Zararlı Yazılım Analizi, Adli Bilişim. Bilgi Güvenliği Yönetimi, Standartlar. Yönetmelikler, yasal düzenlemeler ve uyumluluk. Etik, güvenlik mimarisi ve tasarım.			

DERSİN ADI	SAAT	KREDİ	ECTS KREDİSİ
BTB224-Bilgisayarlı Kontrol	1 + 1	2	2
Ders İçeriği Endüstriyel bilgisayarlar, bilgisayar içi hızlı data ölçme ve kontrol kartları, sinyal işleme ve ölçme modülleri, endüstriyel haberleşme, pc tabanlı haberleşme kontrolü, uzaktan veri ölçme ve kontrol modülleri, dağıtık data ölçme ve kontrol sistemleri.			