

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS DAĞILIM ÇİZELGESİ

I.YARIYIL							
SIRA	KODU	DERS	Z/M/S	HAFTALIK DERS SAATİ			AKTS
				TOPLAM	TEORİ	UYGULAMA	
1	1206121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Z	2	2	0	2
2	1206122	Türk Dili - I	Z	2	2	0	2
3	1206123	Yabancı Dil - I (İngilizce)	Z	2	2	0	2
4	1206124	Matematik	Z	4	3	1	7
5	1206125	Programlama Temelleri	Z	4	3	1	6
6	1206126	Web Tasarımın Temelleri	M	3	2	1	3
7	1206127	Grafik ve Animasyon - I	M	4	3	1	4
SEÇMELİ DERSLER (2 SAAT VE 2 AKTS SEÇİLECEK)							
8	1206128	Çevre Koruma	S	2	2	0	2
9	1206129	Yazılım Mimarileri	S	2	2	0	2
TOPLAM				25	21	4	30
II.YARIYIL							
SIRA	KODU	DERS	Z/M/S	HAFTALIK DERS SAATİ			AKTS
				TOPLAM	TEORİ	UYGULAMA	
1	1206221	Atatürk İlkeleri İnkılap Tarihi - II	Z	2	2	0	2
2	1206222	Türk Dili - II	Z	2	2	0	2
3	1206223	Yabancı Dil - II (İngilizce)	Z	2	2	0	2
4	1206224	Mesleki Matematik	Z	3	2	1	4
5	1206225	Yazılım Kurulumu ve Yönetimi	M	2	2	0	4
6	1206226	Bilgisayar Donanımı	M	2	2	0	3
7	1206227	Web Editörü	M	3	2	1	3
8	1206228	Grafik ve Animasyon - II	M	3	2	1	4
SEÇMELİ DERSLER (4 SAAT VE 4 AKTS SEÇİLECEK)							
9	1206229	Ofis Yazılımları	S	4	3	1	4
10	1206230	Veri Tabanı ve Yönetimi	S	4	3	1	4
TOPLAM				25	21	4	30
III.YARIYIL							
SIRA	KODU	DERS	Z/M/S	HAFTALIK DERS SAATİ			AKTS
				TOPLAM	TEORİ	UYGULAMA	
1	1206321	İnternet Programcılığı - I	M	3	3	0	5
2	1206322	İçerik Yönetim Sistemi	M	2	2	0	2
3	1206323	Sunucu İşletim Sistemi	M	4	3	1	5
4	1206324	Ağ Temelleri	M	2	2	0	2
5	1206325	Mesleki Yabancı Dil - I	M	2	2	0	2
6	1206326	Veritabanı - I	M	3	2	1	4
7	1206327	Görsel Programlama - I	M	3	2	1	4
SEÇMELİ DERSLER (6 SAAT ve 6 AKTS SEÇİLECEK)							
8	1206328	İletişim	S	2	2	0	2
9	1206329	Meslek Etiği	S	2	2	0	2
10	1206330	Kalite Yönetim Sistemleri	S	2	2	0	2
11	1206331	İşletme Yönetimi-I	S	3	3	0	3
12	1206332	Sensörler	S	3	3	0	3
13	1206333	Nesne Tabanlı Programlama-I	S	4	4	0	4
14	1206334	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	S	2	2	0	2
TOPLAM				25	22	3	30
IV.YARIYIL							
SIRA	KODU	DERS	Z/M/S	HAFTALIK DERS SAATİ			AKTS
				TOPLAM	TEORİ	UYGULAMA	
1	1206421	İnternet Programcılığı - II	M	4	3	1	5
2	1206422	Web Projesi Yönetimi	M	2	2	0	3
3	1206423	Açık Kaynak İşletim Sistemi	M	2	2	0	3
4	1206424	Mesleki Yabancı Dil - II	M	2	2	0	2
5	1206425	Veritabanı - II	M	4	3	1	4
6	1206426	Görsel Programlama - II	M	4	3	1	4
SEÇMELİ DERSLER (7 SAAT ve 9 AKTS SEÇİLECEK)							
7	1206427	Kalite Güvencesi ve Standartları	S	3	2	1	3
8	1206428	İlk Yardım	S	4	3	1	6
9	1206429	Bilgi ve İletişim Teknolojisi	S	3	2	1	3
10	1206430	Nesne Tabanlı Programlama-II	S	4	3	1	6
11	1206431	Sistem Analizi ve Tasarımı	S	4	3	1	6
12	1206432	İşletme Yönetimi-II	S	3	2	1	3
TOPLAM				25	20	5	30

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1206121 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-1

(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 0 - KREDİ: 2 - AKTS: 2)

İnkılâp Tarihinin Anlamı-Türk İnkılâbının Önemi, Türk İnkılâbına Yol Açan Nedenlere Toplu Bir 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, Kuvayı Milliye- Misak-ı Milli.

1206122 TÜRK DİLİ-1

(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 0 - KREDİ: 2 - AKTS: 2)

Dil Nedir? Dilin Türleri, Anlatım Nedir? Anlatım Süreci, Anlatım Biçimleri, Noktalama İşaretleri, Yazım (İmla) Kuralları, Anlatım Bozuklukları.

1206123 YABANCI DİL-1 İNGİLİZCE

(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 0 - KREDİ: 2 - AKTS: 2)

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.

1206124 MATEMATİK

(TEORİ: 3 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 3.5 - AKTS: 7)

Kümeler ve sayılar , Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri, Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler, Aritmetik ve geometrik diziler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Üstel fonksiyonlar, Logaritma, İstatistik ve kavramlar, Denklem kavramı, Eşitsizlik kavramı, Türev, Fonksiyon grafikleri.

1206125 PROGRAMLAMA TEMELLERİ

(TEORİ: 3 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 3.5 - AKTS: 6)

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

1206126 WEB TASARIMININ TEMELLERİ (TEORİ:

2 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 2.5 - AKTS: 3)

İnternet ve WEB Tanımları, Html Temel Etiketleri, Metin ve Görünüm Etiketleri, Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Tablo İşlemleri, Formlar, Çerçeveler, Stil Şablonu(CSS) Temelleri, Stil Şablonu(CSS) Özellikleri, Stil Şablonu(CSS) Menü Özellikleri, Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri.

1206127 GRAFİK VE ANİMASYON-1

(TEORİ: 3 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 3.5 - AKTS: 4)

Program Giriş Ayarları, Araç Paneli, Vektör Araçları, Metin Düzenleme İşlemleri, Renk, Kontur ve Dolgu Uygulamaları, Canlı Filtreler, Katman İşlemler, Dilimler ve Etkin Bölgeler, Düğmeler ve Açılır Menüler, Sayfalar, Hareketli Resimler, Slayt Gösterisi, Optimizasyon ve Dışa Aktarma, WEB Tasarım Editörü ile Çalışma.

1206128 ÇEVRE KORUMA

(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 0 - KREDİ: 2 - AKTS: 2)

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

1206129 YAZILIM MİMARİLERİ

(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 0 - KREDİ: 2 - AKTS: 2)

Gereksinimleri belirlemek ve analiz etmek, Yazılım geliştirme modeli ve yazılım mimarisini seçmek, Tasarım araçlarını kullanmak, Gereksinimlere uygun yazılımı tasarlamak, Yazılımı kodlamak, Dosya sürüm kontrol araçlarını kullanmak, Test araçlarını kullanmak, Yazılımın testini yapmak, Proje yönetim araçlarını kullanmak, Bakım ve onarım süreci işlemlerini yapmak.

1206221 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ-2**(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 0 - KREDİ: 2 - AKTS: 2)**

Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılışı, Ulusal Ordunun Kurulması, İki Önemli Olay: Sevres ve Gümrü Barışları, Sakarya Savaşına Kadar Kurtuluş Mücadelesi, Sakarya Savaşı – Büyük taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, Siyasal Alanda iki Büyük İnkılâp, Takrir-i Sükun " Dönemine.

1206222 TÜRK DİLİ-2**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2- AKTS: 2)**

Anlatım Bozuklukları, Yazmada Biçim ve İçerik, Aktarmalar ve Kaynak Gösterme, Çizelge ve Şekiller, Bilimsel Araştırma ve İnceleme Raporları, İşe Başvuru Yazıları.

1206223 YABANCI DİL-2 İNGİLİZCE**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2- AKTS: 2)**

Greetings and talking about the contents of the course, Asking about past expressions, Writing about the past, Irregular verbs, simple past tense, Talking about Future Plans, Weather report, Seasons, Expressing Preferences, Need ,Don't need to, Expressions, Feelings, When ,While, Stating problems, making suggestions, Giving advice-Should, Making travel plan, Transportation, Hotel reservation, talking about travel, Present Perfect Tense, Talking about Health problems, illnesses, Expressing good wishes, Connectors; and, so, but, because, Assessment of the course.

1206224 MESLEKİ MATEMATİK**(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 2.5 - AKTS: 4)**

Analitik ve nümerik çözümler, Matris ve matris işlemleri, Hata analizi, Denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, Eğri uydurma yöntemleri, İnterpolasyon teknikleri, Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar, Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar.

1206225 YAZILIM KURULUMU VE YÖNETİMİ**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2- AKTS: 4)**

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

1206226 BİLGİSAYAR DONANIMI**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2- AKTS: 3)**

Statik (Durgun) Elektriğe Karşı Önlemler, Donanım Malzemelerinin Özellikleri, Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi, Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri, Disk Sürücüler, Donanım Kartları, Çevre Birimleri, BIOS, Hata Mesajları.

1206227 WEB EDİTÖRÜ**(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 2.5 - AKTS: 3)**

Web Editörü Temel Araçları, Metin İşlemleri, Tablo İşlemleri, Çoklu Ortam İşlemleri, Bağlantılar, Çerçeve İşlemleri, Şablonlar, Kütüphane İşlemleri, Form İşlemleri, Etkileşimli Öğeler, Katman İşlemleri, Erişebilirlik ve Site Yönetimi.

1206228 GRAFİK VE ANİMASYON-2**(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 2.5 - AKTS: 4)**

Animasyon Temelleri, Grafikler, Metin İşlemleri, Semboller, Animasyon Teknikleri, Ses ve Video İşlemleri, Ekranlar, Bileşenler, Dinamik Veriler, Yazılım Optimizasyonu, Animasyon Dosyalarının Yayınlama Ayarları, Eylemler Paneli, Temel Programlama Yapıları, Nesnelere, Fonksiyonlar, Ses ve Video İşlemleri, Sunucu Tarafli İşlemler.

1206229 OFİS YAZILIMLARI**(TEORİ: 3 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 3.5 - AKTS: 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.

1206230 VERİ TABANI VE YÖNETİMİ**(TEORİ: 3 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 3.5 - AKTS: 4)**

Veritabanı İhtiyaç Analizi, Normalizasyon, Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek, Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak, İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak, DML Sorgularını Kullanmak.

1206321 İNTERNET PROGRAMCILIĞI-1 (TEORİ: 3**- UYGULAMA: 0 - KREDİ: 3 - AKTS: 5)**

Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi, Değişkenler ve Sabitler, Operatörler, Karar Kontrol Yapıları, Döngü Kontrol Yapıları, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Diziler ve Nesneler, Dosyalama İşlemleri, WEB Form Uygulamaları, Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri, Veritabanı İşlemleri, XML ve WEB servisleri.

1206322 İÇERİK YÖNETİM SİSTEMİ (TEORİ:**2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2- AKTS: 3)**

İçerik Yönetim Sistemi, Site Yönetimi, İçerik Yönetimi, Bileşen Yönetimi, Eklenti Yönetimi, Araçların Yönetimi.

1206323 SUNUCU İŞLETİM SİSTEMİ**(TEORİ: 3 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 3.5 - AKTS: 5)**

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.

1206324 AĞ TEMELLERİ**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2- AKTS: 2)**

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

1206325 MESLEKİ YABANCI DİL-1**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2- AKTS: 2)**

Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı, Mesleki terim, kavram ve terminoloji, İşletim sistemi kurulum dokümanları, İşletim sistemi hata mesajları, İşletim sistemi yardım dosyaları, Program dili hata mesajları, Program dili yardım dosyaları, Program dilinde kullanılan terimler, Bilgisayar çevre birimleri dokümanları.

1206326 VERİ TABANI-1**(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 2.5 - AKTS: 4)**

Veritabanı İhtiyaç Analizi, Normalizasyon, Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek, Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak, İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak, DML Sorgularını Kullanmak, Kullanıcı Sorguları Yazmak, Görünüm Sorguları Yazmak, Tetikleyici Sorguları Yazmak, Alt Program Sorguları Yazmak, Transaction İşlemleri Yapmak, İndeks Sorguları Yazmak.

1206327 GÖRSEL PROGRAMLAMA-1**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 1- KREDİ: 2.5 - AKTS: 4)**

Görsel programlama editörü kurma ve ayarlarını yapma, Formlar ve özellikleri, Standart nesnelere, Giriş ve mesaj pencereleri, Diyalog pencereleri, Gelişmiş nesnelere, Operatörler, Fonksiyonlar, Karar yapıları ve döngüler, Diziler, Grafik uygulamaları, Raporlama uygulamaları.

1206328 İLETİŞİM**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2 - AKTS: 2)**

Sözlü İletişim kurmak, Yazılı İletişim kurmak, Sözsüz İletişim kurmak, Biçimsel (Formal) İletişim kurmak, Biçimsel Olmayan (İnformal) İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak.

1206329 MESLEK ETİĞİ**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2 - AKTS: 2)**

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.

1206330 KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ (TEORİ:**2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2 - AKTS: 2)**

Kalite kavramı, Standart ve standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli.

1206331 ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2 - AKTS: 2)**

Yabancı Dilde Kurum Yazışma Örnekleri İnceleme ve Hazırlama Çalışmaları, Teklif Mektubu, Sipariş Mektubu, Müşterilere Teşekkür Metni Örneklerini Gösterme ve Hazırlama Çalışmaları.

1206332 İŞLETME YÖNETİMİ-1**(TEORİ: 3- UYGULAMA: 0- KREDİ: 3 - AKTS: 3)**

Mikroekonomik Verileri Takip Etmek, Makroekonomik Göstergeleri Analiz Etmek, Pazardaki Boşlukları Tespit Etmek, Yatırım Alternatiflerini Değerlendirerek En Uygun Olanını Seçmek, Yapılabilirlik Çalışmalarını Yürütmek, İşletmenin Çevresini Tanımak, Talep Analizi ve Tahmini Yapmak, İşletmenin Kuruluş Yerini Belirlemek, İşletmenin Hukuksal Yapısını Belirlemek, İş yerinin Kapasitesini Belirlemek, Toplam Yatırım Maliyetini Belirleyerek Finansmanını Sağlamak, Tahmini Gelir-Gider Hesabını Yapmak, İş yeri ve Üretim Planı Yapmak, Yatırımın Kurulum İşlemlerini Yürütmek, Uygun yapıyı oluşturup iş yerini açmak.

1206333 SENSÖRLER**(TEORİ: 3- UYGULAMA: 0- KREDİ: 3 - AKTS: 3)**

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

1206334 NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-1**(TEORİ: 4- UYGULAMA: 0- KREDİ: 4 - AKTS: 4)**

Yabancı Dilde Kurum Yazışma Örnekleri İnceleme ve Hazırlama Çalışmaları, Teklif Mektubu, Sipariş Mektubu, Müşterilere Teşekkür Metni Örneklerini Gösterme ve Hazırlama Çalışmaları.

1206421 İNTERNET PROGRAMCILIĞI-2**(TEORİ: 3 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 3.5 - AKTS: 5)**

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.

1206422 WEB PROJESİ YÖNETİMİ**(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 0 - KREDİ: 2 - AKTS: 3)**

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.

1206423 AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ**(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 0 - KREDİ: 2 - AKTS: 3)**

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.

1206424 MESLEKİ YABANCI DİL-2**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 0- KREDİ: 2- AKTS: 2)**

Mesleki konularda yazılı ve sözlü iletişim kurma, Kod Yazım Öğeleri, Mesaj ve Hata Kodları, Web Tarayıcıları, Veri Tabanı Kavramları, Grafik ve Çoklu Ortam.

1206425 VERİ TABANI-2**(TEORİ: 3 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 3.5 - AKTS: 4)**

Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurmak, Veritabanı yönetim panelini kurmak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Veri aktarma işlemleri yapmak, Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek, Kural ve varsayılan değerleri düzenlemek, Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak, Performans analizi ve iyileştirmeleri yapmak.

1206426 GÖRSEL PROGRAMLAMA-2**(TEORİ: 3 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 3.5 - AKTS: 4)**

Yerel veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek, Yerel veritabanında verileri işlemek, Yerel veritabanında istenilen kayda / kayıtlara ulaşmak, Uzak veritabanına bağlanmak ve verileri listelemek, Uzak veritabanında verileri işlemek, Basit sorgulamalar yapmak, İstatistiksel sorgulamalar yapmak, Veritabanından grafikler elde etmek, Veritabanından raporlama yapmak, Bileşen oluşturmak ve eklemek, Yardım dosyaları hazırlamak, Veritabanı kurulum seti hazırlamak, Program kurulum seti hazırlamak.

1206427 KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI**(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 2.5 - AKTS: 3)**

Kalite Kavramı, Standart ve Standardizasyon, Standartın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli, Üretimde kalite kontrolü, Muayene ve örnekleme, Toplam kalite kontrol, Kontrol Diyagramları, İstatistiksel Dağılımlar.

1206428 İLK YARDIM**(TEORİ: 3 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 3.5 - AKTS: 6)**

İlk yardımın temel uygulamaları, Birinci ve ikinci değerlendirme, Yetişkinlerde temel yaşam desteği, Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, Dış ve iç kanamalar, Yara ve yara çeşitleri, Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım, Üst ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Kalça ve alt ekstremitte kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar, yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, Acil taşıma teknikleri, Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, Sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma.

1206429 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ**(TEORİ: 2 - UYGULAMA: 1 - KREDİ: 2.5 - AKTS: 3)**

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.

1206430 NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-2**(TEORİ: 3- UYGULAMA: 1- KREDİ: 3.5 - AKTS: 6)**

Nesne Tabanlı Programlama İçin Yazılım Kurarak Ayarlarını Yapmak, Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle Konsol Uygulamaları Hazırlamak, Programlama Dilinin Temel Deyimleriyle İşletim Sistemi Tabanlı Uygulamaları Hazırlamak, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kontrol Nesneleri ve Diziler, Nesne Kullanımı ve Operatörler, Standart Fonksiyonlar, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Bileşen Kütüphanesi, Veri Yapıları, İşletim Sistemi Nesneleri, Menü Tasarımı ve Formlar, Veritabanı İşlemleri, Etkileşimli Veri Nesneleri.

1206431 SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI**(TEORİ: 3- UYGULAMA: 1- KREDİ: 3.5 - AKTS: 6)**

Alana Yönelik Proje Konusunu Seçmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Projenin Konularını ve Çalışma Ortamını Analizlerle Belirlemek, Proje İçerisinde Kaydedilecek Verileri ve Türlerini Tespit Etmek, 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.

1206432 İŞLETME YÖNETİMİ-2**(TEORİ: 2- UYGULAMA: 1- KREDİ: 2.5 - AKTS: 3)**

Planlama Yapmak, Örgütlenme Yapmak, Yöneltmek, Koordinasyon Sağlamak, Denetim Yapmak, İş Analizi Yapılmasını Sağlamak, İnsan Kaynaklarını Planlamak, İşgören Adayı Bulmak, İşgöreni Seçmek, İşe Alıştırma(Oryantasyon) Eğitimi Vermek, İşgören Performansını Değerleme, İşgörenin Eğitilmesini Sağlamak, Kariyer Planlaması Yapmak, İş Değerleme, Ücretlendirmek, Üretimi Planlamak, Üretimin Gerçekleşebilmesi için Örgütlenme Yapmak, Kapasite ve Stok Planlaması, Hedef Pazarı Belirlemek, Ürün Geliştirme, Fiyatlandırma Politikalarını Belirlemek, Tutundurma Politikalarını Belirlemek, Dağıtım Politikalarını Belirlemek, Müşteri İlişkilerini Yönetmek, Gelir ve Gider Hesaplarını Yönetmek, Borç ve Alacakları Yönetmek, Varlıkları Yönetmek, Kaynakları Yönetmek.