

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
ULUBORLU SELAHATTİN KARASOY MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ
2017 -2018 KALKÜLÜS SONRASI

I.YARIYIL (GÜZ)

BPR-103	Bilgisayar Donanımı
BPR-111	Programlama Temelleri
BPR-115	Ofis Yazılımları
BPR-117	Grafik ve Animasyon
MAT-173	Kalkülüse Giriş
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I
ING-101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin)
TUR-170	Türk Dili I

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-103	BİLGİSAYAR DONANIMI	I	3	1	0	5
Statik (Durgun) Elektrik Karşı Önlemler, Donanım Malzemelerinin Özellikleri, Bilgisayar Kasasının Güç Gerekisini, Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri, Disk Sürücüler, Donanım Kartları, Çevre Birimleri, BIOS, Hata Mesajları.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-111	PROGRAMLAMA TEMELLERİ	I	4	1	0	6
Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit, Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Döngü Kontrolleri, Tek Boyutlu Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Değer Döndürmeyen Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar, Sıralı Dosyalar, Rastgele Erişimli Dosyalar.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-115	OFİS YAZILIMLARI	I	1	1	0	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 işlemleri.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-117	GRAFİK ve ANİMASYON	I	3	1	0	5

Grafik kavramı ve formatları. Vektörel ve Bitmap grafikler. Vektörel programda çizim araç çubukları, renk verme, birleştirme, ayırma, çizim işlemleri. Vektörel programda kurumsal kimlik (Logo Amblem, Kartvizit, Afiş), Masaüstü ve matbaacılık tasarımları (Dergi sayfası, gazete, kapak, takvim, broşür) gerçekleştirme. Bitmap Programda araç çubukları İşlemleri, Renk, Kontur ve Dolgu Uygulamaları, Canlı Filtreler, Katman İşlemler, Dilimler ve Etkin Bölgeler.

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
MAT-173	KALKÜLÜSE GİRİŞ	I	2	0	1	4
Kümeler, Sayılar, Cebirsel ifadeler, Lineer denklem ve grafikler, Fonksiyonlar ve grafikleri, Faiz hesaplamaları, Matris cebiri, Matrislerin indirgenmesi yöntemi ile sistem çözümü, Determinant.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
ATA-160	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ-I	1	2	0	0	2

Osmanlı Devletine genel bir bakış ve Osmanlı Devletinin çöküş sebepleri. Islahat hareketleri ve sonuçları. Osmanlı Devletini kurtarmaya dönük fikir hareketleri. Şark meselesi. Osmanlı Devletinin çöküşünü tetikleyen savaşlar (93 Harbi, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları) I. Dünya Savaşı öncesinde dünyanın genel durumu ve Osmanlı devleti. I. Dünya Savaşının çıkışı, Osmanlı Devletinin savaşa girmesi ve savaştığı cepheler. 20. yüzyılda Dünyayı etkileyen fikir akımları, bu akımların azınlıklar üzerindeki etkisi ve Ermeni Meselesi. Mondros Mütarekesi, Önemli hükümleri ve Osmanlı'yı paylaşma projeleri. İşgaller, İşgaller karşısında toplumun, İstanbul hükümetinin ve azınlıkların tutumu. Cemiyetler, Faaliyetleri ve genel özellikleri. Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkması, Milli mücadelenin başlaması, Genelgeler ve Kongreler. Temsil Heyeti- İstanbul hükümeti arasındaki ilişkiler Meclisi Mebus an'ın açılması, Misak-ı Milli, İstanbul'un işgali, TBMM'nin açılması ve Milli Mücadelenin yönetimini ele alması, İsyanlar ve tedbirler. Doğu ve Güney Cephesinde Milli Mücadele. Batı Cephesi Savaşları. Milli Mücadele Döneminde Siyasi faaliyetler ve antlaşmalar. Mudanya görüşmeleri ve Saltanatın Kaldırılması

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
ING-101	İNGİLİZCE-I (Hazırlık Eğitime Tabi Olmayan)	1	2	0	0	2
Manage simple, routine exchanges. “to be” Possessive adjectives. Questions and negatives, countries. Everyday objects, countries, opposite adjectives. What time is it? Social expressions: I'm sorry. Excuse me! There is/are, How many?, Prepositions of place. Give and receive information about travel and buy tickets. Agree and disagree with others, order a meal. Agree and disagree with others, order a meal. Describe events and activities. Express likes and Dislikes. Describe family and living conditions. Relate personal experience. Simple Past Tense.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
TUR-170	TÜRK DİLİ-I	I	2	0	0	2
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, Anlam Derecelerine Göre Kelimeler, Anlam ilişkilerine Göre Kelimeler, Yapı Bakımından Kelime Çeşitleri. Kelime Türleri. Kelime Gruplar, isim tamlaması, Sıfat tamlaması, Kısaltma Grupları, Unvan Grubu, Edat Grubu, Bağlaç Grubu, Ünlem Grubu, Tekrarlar, Fiilimsiler, Sayı Grubu, Birleşik fiiller. Cümle, Cümlelerin Ögeleri, Cümle Çeşitleri, Yazım Kuralları.						

II.YARIYIL (BAHAR)

BPR-102	Görsel Programlama-I
BPR-114	Veritabanı-I
BPR-116	Ağ Temelleri
BPR-120	Web Tasarımı
UOS-800	MYO Ortak Seçmeli Ders
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II
ING-102	İngilizce -II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin)
TUR-270	Türk Dili-II
Seçmeli Dersler	
BPR-122	Java Programlama-1
BPR-124	Veri Yapıları

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-102	GÖRSEL PROGRAMLAMA-I	II	3	1	0	5
Görsel programlama editörü kurulması ve ayarların yapılması, Form ve özellikleri, Standart nesneler, Giriş ve mesaj pencereleri, Diyalog pencereleri, Gelişmiş nesneler, Operatörler, Fonksiyonlar, Karar yapıları ve döngüler, Diziler, Grafik uygulamaları, Raporlama uygulamaları.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-114	VERİ TABANI-I	II	3	1	0	5
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.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-116	AĞ TEMELLERİ	II	3	0	0	4
Bilgisayar Ağları, Ağ Kabloları, Ağ Adresleme, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ Çevre Birimleri.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-120	WEB TASARIMI	II	2	1	0	4
İnternet ve WEB Tanımları, Html Temel Etiketleri, Metin ve Görünüm Etiketleri, Bağlantı (Köprü) Oluşturma, Tablo İşlemleri, Formlar, Çerçeveler, Çoklu Ortam Araçları, Stil Şablonu(CSS) Temelleri, Stil Şablonu(CSS) Özellikleri, Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri, Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
UOS-800	MYO ORTAK SEÇMELİ DERS	II	2	0	0	3
Meslek Yüksekokulumuz ortak seçmeli derslerinden biri seçilecektir.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
-----------	----------	----------	--------	--------	-----	------

III.YARIYIL (GÜZ)

BPR-201	Görsel Programlama-II
BPR-223	İnternet Programcılığı-I
BPR-225	Veritabanı-II
BPR-227	Sistem Analizi-I
	Seçmeli Dersler
BPR-207	Nesne Tabanlı Programlama-I
BPR-209	Sunucu İşletim Sistemi
BTT-209	Sistem İyileştirme
IAT-209	Java Programlama-I
BPR-219	Araştırma Yöntem ve Teknikleri

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-201	GÖRSEL PROGRAMLAMA-II	III	3	1	0	5
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. Basit sorgulamalar yapmak. Veritabanından grafikler elde etmek. Veritabanından raporlama yapmak. Bileşen oluşturmak ve eklemek. Yardım dosyaları hazırlamak. Veritabanı kurulum seti hazırlamak. Program kurulum seti hazırlamak						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-223	İNTERNET PROGRAMCILIĞI-I	III	3	1	0	5
Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi (Apache web server, Dreamweaver-Sunucu ayarı, Php-Mysql) 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, XML ve WEB servisleri.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-225	VERİTABANI-II	III	3	1	0	5
Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurmak. Veritabanı yönetim panelini kurmak, 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.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-227	SİSTEM ANALİZİ-I	III	2	0	0	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						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-219	ARAŞTIRMA YÖNTEM ve TEKNİKLERİ	III	3	0	0	3
Bilim ve Bilimle İlgili Kavramlar, Bilimin Tarihsel Gelişimi , Bilimsel araştırma süreci; araştırma konusunun seçimi, araştırmanın sınırlarının belirlenmesi , Kaynakların Taranması, Hipotez ve Strateji Geliştirme, Araştırma Stratejilerinin Belirlenmesi , Araştırma Evreni ve Örneklem, Ana Kitlenin Tanımı, Örneklem Çevresi, Örneklem Yöntemi, Veri, Veri Kaynakları, Birincil ve İkincil Veriler bunların örneklenmesi , Anket, Mülakat ve Gözlem Teknikleri ve bunların çeşitleri, Nicel Araştırma Yöntemleri; Verilerin Analize Hazırlanması, Ölçme ve Ölçme Hataları, Veri Hazırlama Süreci, Nitel Araştırma Yöntemleri, Nitel Araştırmanın Mantığı ve uygulanması, Nitel Araştırmada Kullanılan Yöntemler, İz Sürme Çalışmaları, Paydaş Analizi, Örnek Olay Yöntemi, Araştırma Raporunun Hazırlanması, Araştırmanın İçeriğinin Oluşturulması, Yazımda Kullanılması Gereken Üslup, Araştırma Raporunun Biçim ve Kapsamı ve raporda olması gerekenler, Araştırma Raporunun Yazım Kurallarının ne olduğu ve örnek bir uygulama yapılması, Araştırma Etiği, Bilimsel Etik Kurallarının örneklerle anlatılması, Araştırma Raporunun Hazırlanmasında İstatistikî Uygulamalar.						

IV.YARIYIL (BAHAR)

<u>BPR-204</u>	<u>İnternet Programcılığı-II</u>
<u>BPR-222</u>	<u>Mobil Programlama</u>
<u>BPR-226</u>	<u>Sistem Analizi-II</u>
<u>MYO-500</u>	<u>Kurum Stajı</u>
	Seçmeli Dersler
<u>BPR-210</u>	<u>Açık Kaynak İşletim Sistemi</u>
<u>BPR-214</u>	<u>Mesleki Yabancı Dil</u>
<u>BTT-202</u>	<u>Mikrodenetleyiciler</u>
<u>BTT-210</u>	<u>Kablosuz Ağlar</u>
<u>IAT-208</u>	<u>Sunucu Yönetimi</u>
<u>IAT-210</u>	<u>Java Programlama-II</u>
<u>IAT-214</u>	<u>Ağ Yönetimi-II</u>

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-204	İNTERNET PROGRAMCILIĞI-II	IV	2	1	0	3
Veritabanı hazırlama (MySQL), Php ile Veritabanı bağlantısı, Php içerisinde Sql sorgusu hazırlama ve çalıştırma, Sql açıklarının Php içerisinde giderilmesi, MySQLi ile veritabanı işlemleri, PDO (Php Data Objects) ile Veritabanına bağlanmak, PDO ile sql sorgusu göndermek, değişkenleri PDO sorgusuna dahil etmek, PDO ile verileri listelemek, silmek, düzenlemek						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-222	MOBİL PROGRAMLAMA	IV	3	1	0	4
Bu ders kapsamında Windows Phone 8 üzerinde C# dilini kullanılarak uygulama geliştirilmesi için gerekli bilgi ve beceriler kazandırılır. XAML, uygulama yaşam döngüsü, veri işleme, MVVM tasarım deseni, animasyonlar, kamera işlemleri, aramalara erişim ve işleme, dosya işlemleri, navigasyon, pivot, panorama , Veritabanı yönetimi ve içerik sağlayıcılar, İnternet erişimi, arkaplan işlemleri, Servis ve alarm kavramları , Konum sağlayıcı ve harita yönetimi , Uygulama geliştirme , Uygulamayı yayına hazırlama, derleme, Uygulamanın yayınlanma süreci.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
BPR-226	SİSTEM ANALİZİ-II	IV	2	0	0	3
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, Tez yazım kurallarına göre hazırlamak.						

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
MYO-500	KURUM STAJI	IV	0	0	0	8

Ders Kodu	Ders Adı	Yarıyılı	Teorik	Pratik	Lab	Akts
IAT-214	AĞ YÖNETİMİ-II	IV	3	0	0	3
Katman -3 anahtarlama cihazları, Anahtarlama kavramları ,Anahtarlar, Anahtar Yapılandırma, Anahtarların IOS Güncellemeleri ve ayarlamaları, SpanningTree iletişim kuralları, Sanal Yerel Ağlar(VLAN), Sanal Hat Çekme(VTP) iletişim kuralları, IP adreslerini ölçeklendirmesi, LAN Teknolojileri, PPP, ISDN ve DDR, FrameRelay, XDS sistemleri, Metroethernet teknolojisi.						