



T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilgisayar Teknolojisi Bölümü

Sayı : E-13595967-105.03-205769
Konu : Bilgisayar Programcılığı Programı
Güvenli Elektronik İmzalı (Onaylı) Ders
İçerikler

21.07.2022

İLGİLİ MAKAMA

Bölümümüz Bilgisayar Programcılığı Programı güvenli elektronik imzalı (onaylı) ders içerikleri Ek'te sunulmuştur. Bu belgenin ve imzanın doğruluğu, sayfanın altında verilen doğrulama kodu veya karekod aracılığıyla E-Devlet üzerinden Fırat Üniversitesi Belge Doğrulama ekranından sorgulanabilir. Bilgilerinize arz ve rica ederim.

Belge Doğrulama:

<https://www.turkiye.gov.tr/firat-universitesi-ebys>

Öğr.Gör. Bahattin SARI
Bilgisayar Teknolojileri Bölüm Başkanı

Ek: 1 Adet Bilgisayar Programcılığı Programı Müfredat ve Ders İçerikleri

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSE6N4NTYT Pin Kodu :88803

Belge Takip Adresi :
<https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=5392&eD=BSE6N4NTYT&eS=205769>

Adres:Elazığ Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu
Telefon:0 (424) 237 00 00 Faks:0 (424) 0
Elektronik Ağ:http://www.firat.edu.tr

Bilgi için: Bahattin SARI
Unvanı: Bölüm Başkanı

Tel No: -



FIRAT ÜNİVERSİTESİ
ELAZIĞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ MYO
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI
1. SINIF I.YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z / S	AKTS
AIT101	Atatürk İlkeleri Ve İnkılâp Tarihi -I	2	0	2	Z	2
TRD109	Türk Dili -I	2	0	2	Z	2
YDI107	Yabancı Dil -I	2	0	2	Z	2
MAT101	Matematik -I	3	0	3	Z	4
OBT101	Programlama Temelleri	3	1	4	Z	4
OBT103	Web Tasarımının Temelleri	3	1	3	Z	4
OBT105	Bilgisayar Destekli Tasarım -I	2	2	4	Z	6
OBT109	Ofis Yazılımları	3	1	4	Z	4
	Seçmeli Ders	2	0	2	S	2
TOPLAM		22	5	26		30
OBT107	İş Güvenliği	2	0	2	S	2
OBT111	Çevre Koruma	2	0	2	S	2

Kısaltmalar: T= Teorik ders saati, U= Uygulama ders saati, K = Dersin Kredisi, Z = Zorunlu ders;
S= Seçmeli dersi, AKTS=Avrupa Kredi Transfer Sistemi

1. SINIF II. YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z / S	AKTS
AIT102	Atatürk İlkeleri Ve İnkılâp Tarihi - II	2	0	2	Z	2
TRD110	Türk Dili -II	2	0	2	Z	2
YDI108	Yabancı Dil -II	2	0	2	Z	2
MAT102	Matematik -II	3	0	3	Z	4
OBT104	Web Editörü	2	1	3	Z	4
OBT106	Bilgisayar Destekli Tasarım -I	2	2	4	Z	4
OBT110	Veri Tabanı Ve Yönetimi	3	1	4	Z	5
OBT108	İnternet Programcılığı-I	3	1	4	Z	5
	Seçmeli Ders	2	0	2	S	2
	TOPLAM	21	5	26		30
OBT112	İletişim	2	0	2	S	2
OBT114	Meslek Etiği	2	0	2	S	2

Açıklama: Z = Zorunlu ders, S = Seçmeli ders

2. SINIF III. YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z / S	AKTS
OBT205	Nesne Tabanlı Programlama-I	3	1	4	Z	5
OBT209	Ağ Temelleri	1	1	2	Z	2
OBT211	Web Projesi Yönetimi	1	1	2	Z	2
OBT215	Staj Değerlendirmesi	0	2	1	Z	6
OBT221	Mesleki Uygulama Eğitimi	0	16	8	Z	8
OBT223	İnternet Programcılığı-I	3	1	4	Z	5
	Seçmeli Ders	2	0	2	S	2
	TOPLAM	10	22	23		30
OBT201	Mesleki Yabancı Dil-I	2	0	2	S	2
OBT219	Muhasebe Programları-I	2	0	2	S	2

Açıklama: Z = Zorunlu ders, S= Seçmeli ders

2. SINIF IV. YARIYIL

D.KOD	DERS ADI	T	U	K	Z / S	AKTS
OBT204	Sistem Analizi Ve Tasarımı	2	2	3	Z	4
OBT206	Nesne Tabanlı Programlama-I	3	1	4	Z	4
OBT208	Sunucu İşletim Sistemleri	3	1	4	Z	4
OBT210	Açık Kaynak İşletim Sistemleri	1	1	2	Z	2
OBT212	İşletme Yönetimi	2	1	3	Z	4
OBT224	Bilgisayarlı Kontrol	1	1	2	Z	2
OBT222	Mesleki Uygulama Eğitimi-II	0	16	8	Z	8
	Seçmeli Ders	2	0	2		2
	Toplam	14	23	28		30
OBT228	Muhasebe Programları-I	2	0	2	S	2
OBT230	Kalite Güvence Sistemi	2	0	2	S	2

Açıklama: Z = Zorunlu ders, S= Seçmeli ders

Programda Yer Alan Tüm Derslerin İçeriği

1. SINIF GÜZ YARIYILI

	T	U	K	Z/S	AKTS
AIT101 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	0	2	Z	2
Atatürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi dersini okumanın amacı ve inkılap kavramı, Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışını ve Türk İnkılabını 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, Kuvayı 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.					
	T	U	K	Z/S	AKTS
TRD109 Türk Dili I	2	0	2	Z	2
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.					
	T	U	K	Z/S	AKTS
YDI107 İngilizce I	2	0	2	Z	2
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, kişi adıları, iyelik adıları, sıfatlar, olumlu cümle, olumsuz cümle ve soru cümleleri, bağlaçlar.					
	T	U	K	Z/S	AKTS
MAT101 Matematik I	3	0	3	Z	4
Kümeler, sayılar, modüler aritmetik, cebir kavramı, polinom kavramı ve polinomlarla işlemler, oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, denklemler, eşitsizlikler, fonksiyonlarda temel işlemler, fonksiyon çeşitleri, parabol ve grafiği, parçalı doğrusal fonksiyon ve grafiği, mutlak değer fonksiyonu ve grafiği, üstel fonksiyonlar, logaritma .					
	T	U	K	Z/S	AKTS
OBT101 Programlama Temelleri	3	1	4	Z	4
Programlamaya giriş, değişkenler ve sabitler, giriş-çıkış işlemleri, operatörler, algoritma ve akış diyagramları.					
	T	U	K	Z/S	AKTS
OBT103 Web Tasarımının Temelleri	3	1	3	Z	4
Öğrencilere Web site yapımını ve kodlarını öğretmek. HTML, XHTML,CSS kullanarak web sitesi yapımı					
	T	U	K	Z/S	AKTS
OBT 105 Bilgisayar Destekli Tasarım-I	2	0	2	Z	6
Grafik ve Animasyon ile ilgili temel kavramlar. Ekran Kartı, Pixel, Çözünürlük ve Renk derinliği. Temel Çizim Araçları. Çizim Düzenleme Araçları. Katman kullanımı. Resim kaydetme formatlarını ve özelliklerini anlayabilme. Resim dosyalarını açıp, düzenleyebilme.					
	T	U	K	Z/S	AKTS
OBT 109 Ofis Yazılımları	3	1	4	Z	4

Belge ve biçimlendirme işlemleri, yazdırma, tablo işlemleri, makrolar, veri girişi, formüller, grafik işlemleri, veri analizi, slayt işlemleri, tasarım, gösteri ayarları.

OBT 107 İş Güvenliği

T	U	K	Z/S	AKTS
2	0	2	S	2

İlk Yardım Eğitimi, İlk Yardım Malzemeleri, Kişisel Emniyet Sağlama, Çalışanların Emniyetini Sağlama, İş Ortamı Güvenliği Sağlama.

OBT 111 Çevre Koruma

T	U	K	Z/S	AKTS
2	0	2	S	2

Etik ve ahlak kavramı ve bu kavramların oluşmasında rol alan faktörler. Çevre Kirliliğine neden olan unsurlar. Küresel ısınma ve çevreye etkisi. Sektörel Kirlilikler ve önlemleri

1.SINIF BAHAR II. YARIYILI

AİT102 Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II

T	U	K	Z/S	AKTS
2	0	2	Z	2

Kurtuluş mücadelesi, Sakarya savaşı, Büyük taarruz, Mudanya'dan Lozan'a Cumhuriyetçilik ve Halifelik, takrirî sükûn dönemi ve demokrasi, milliyetçilik, laiklik ilkesi, Türkiye'nin gündemi.

TRD110 Türk Dili -II

T	U	K	Z/S	AKTS
2	0	2	Z	2

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.

YDİ108 İngilizce -II

T	U	K	Z/S	AKTS
2	0	2	Z	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; 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.

MAT102 Matematik-II

T	U	K	Z/S	AKTS
3	0	3	Z	4

İntegral, integral yardımı ile alan, hacim hesapları, integral yardımı ile ağırlık merkezi hesaplamaları, diferansiyel denklemler, diferansiyel denklem çözümleri, hata ve hata çeşitleri, lineer denklem sistemlerin çözümü, eğri uydurma yöntemleri, interpolasyon teknikleri.

OBT 104 Web Editörü

T	U	K	Z/S	AKTS
2	1	3	Z	4

WEB Editörü Temel Araçları, Metin, Tablo, Çoklu ortam işlemleri, Çerçeve, Şablon, Form İşlemleri

OBT 106 Bilgisayar Destekli Tasarım-II

T	U	K	Z/S	AKTS
2	2	4	Z	4

Adobe Flash programı ile animasyon yapımı. Solidworks ile 3 boyutlu tasarım yapımı. 3dmax uygulamaları ve render kullanımı

OBT 110 Veri Tabanı ve Yönetimi

T	U	K	Z/S	AKTS
3	1	4	Z	5

Microsoft Access ile Veri Tabanı Oluşturmak ve Geliştirmek. Veri yapıları veri modelleri, varlık ve ilişki kümeleri normalizasyon işlemleri, SQL kullanımı ve sorgulamaları

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBT 108	İnternet Programcılığı-I	3	1	4	Z	5

Temel içerikler, HTTP kuralları ve metotları, HTML/CSS web tasarım formatları, istemci tarafında Javascript'e giriş, ve sunucu tarafında PHP kullanımı

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBT 112	İletişim	2	0	2	S	2

Ders, iletişime ilişkin temel kavramların ve konuların öğretilmesine yöneliktir. Sezgisel dil, İletişimin sınıflandırılması İletişim türleri, İletişim öğeleri, Kültür ve Dil, Dil ve Öğrenme,

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBT 114	Meslek Etiği	2	0	2	S	2

Etik ve ahlak kavramı ve bu kavramların oluşmasında rol alan faktörler

2.SINIF GÜZ III. YARIYIL

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBT205	Nesne Tabanlı Programlama-II	3	1	4	Z	5

Nesne tabanlı program için Visual Studio kurarak ayarlarını yapabilmek, konsol ve işletim sistemi uygulamaları yapabilmek, menü tasarımı ve form hazırlayabilmek. Visual Studioda veri tabanı işlemlerini tanıyabilmek. Veri yapıları ile veri tabanı işlemleri ve etkileşimli veri nesneleri yapabilmek. Visual Studioda gelişmiş veri tabanı uygulamaları yapabilmek. Visual studioya raporlama işlemleri için Crystal Report kurabilmek. Veri tabanı işlemlerinde Crystal Report ile rapor oluşturabilmek.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBT209	Ağ Temelleri	1	1	2	Z	2

Veri ve Bilgisayar Haberleşmesine Giriş, Veri İletimi, Ağ topolojileri, Bilgisayar ağları ve sınıflandırılması, OSI başvuru modeli, TCP/IP, Bilgisayar ağlarında kullanılan ağ cihazları.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBT211	Web Projesi Yönetimi	1	1	2	Z	2

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

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBT215	Staj Değerlendirme	0	2	1	Z	6

Staj defterlerinin değerlendirilmesi ve sunumu.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBP 221	Mesleki Uygulama-I	0	16	8	Z	8

Mesleki uygulama eğitimi ile ilgili bir işyerinde bir işgünü olmak üzere on dört haftalık işyeri eğitimi içerir. Endüstri alanlarının tanıtılması, Üretim aşamalarının gösterilmesi, Uygun firmaların çalışma koşullarının gözlenmesi, İş tecrübelerinin paylaşılması, Endüstrideki firmaların tanıtılması.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBP 223	İnternet Programcılığı-II	3	1	4	Z	5

Sunucu tarafında çalışan bir internet programlama dilinin, form elemanları ve veri tabanlarıyla kullanımı

OBP 201 Mesleki Yabancı Dil

T	U	K	Z/S	AKTS
2	0	2	S	2

Mesleği ile ilgili konularda dinlediğini anlayabilme. Yabancı dili iş hayatında doğru kelime ve ifadeleri kullanarak, doğru telaffuz, vurgu ve tonlamayla konuşabilme.

OBP 219 Muhasebe Programları-I

T	U	K	Z/S	AKTS
2	0	2	S	2

Muhasebe tanımı ve kapsamı, finans ve ekonomi ile ilgili temel kavramları, işletme finansı ve finansal yönetimi, kişisel finansal planlama yatırım kararları ve yatırım planı, yatırım aracı seçimi ve yatırım portföyü, yatırımlarda risk yönetimi, yatırımcı ilişkileri, sermaye piyasası kurumlarına bakış, sermaye piyasası kurumlarına bakış, menkul kıymet ve borsa terminolojisi ve Yatırım araçları, pay alım satım yöntemi.

2.SINIF BAHAR IV. YARIYILI**OBT 204 Sistem Analizi ve Tasarımı**

T	U	K	Z/S	AKTS
2	2	3	Z	4

Ön proje için çalışma ve konu seçimi. Çözüm önerileri ve talimatlar. Çözüm önerileri ve talimatlar. Sistem çıkışları Planlama.

OBT 206 Nesne Tabanlı Programlama-II

T	U	K	Z/S	AKTS
3	1	4	Z	4

C# Dili ile programlama yapmak.

OBT 208 Sunucu İşletim Sistemleri

T	U	K	Z/S	AKTS
3	1	4	Z	4

Temel işletim sistemi kavramları, işletim sisteminin yapısı, işletim sistemi kurmak, işletim sistemi yönetimsel araçları kullanmak, işletim sistemi yardımcı programları kurmak, erişim denetimi, ağ ayarları, sunucu işletim sistemleri

OBT 210 Açık Kaynak İşletim Sistemleri

T	U	K	Z/S	AKTS
1	1	2	Z	2

Açık kaynak kodlu işletim sistemi yazılımını kurabilme ve temel ayarlarını yapabilme, Kullanıcı ve grup hesapları oluşturabilme, Açık kaynak kodlu işletim sistemi editörlerini kullanabilme, Kabuk işlemlerini yapabilme, Dosya ve Dizin paylaşımı yapabilme.

OBT 212 İşletme Yönetimi

T	U	K	Z/S	AKTS
2	1	3	Z	4

İşletme ve yönetimin temel kavramları, amaçları ve çevre ile ilişkileri, işletmelerin sınıflandırılması, kuruluş amaçları, büyüklüğü ve kapasitesi, işletme fonksiyonları, organizasyonların işleyişi. Fizibilite çalışması

OBT 224 Bilgisayarlı Kontrol

T	U	K	Z/S	AKTS
1	1	2	Z	2

Öğrencilerin, mobil cihazlar ve teknolojiler için program yazma ve kod geliştirme, mobil iletişim protokolleri, teknolojileri ve mimarileri konularında bilgi, deneyim ve beceri kazanmaları amaçlanmaktadır. Mobil cihazlardaki belli başlı işletim sistemleri, donanım ve yazılım mimarilerini öğrenmek. Mobil iletişim teknoloji ve protokollerini öğrenmek.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBP 222	Mesleki Uygulama Eğitimi-II	3	1	4	Z	4

Mesleki uygulama eğitimi ile ilgili bir işyerinde bir işgünü olmak üzere on dört haftalık işyeri eğitimini içerir. Endüstri alanlarının tanıtılması, Üretim aşamalarının gösterilmesi, Uygun firmaların çalışma koşullarının gözlenmesi, İş tecrübelerinin paylaşılması, Endüstrideki firmaların tanıtılması.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBT 230	Kalite Güvence Sistemi	2	0	2	S	2

İş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması, kalite Kavramı standart ve standardizasyonun üretim ve hizmet sektöründe ki önemini ve yönetim kalitesi ve standartlarını kavrayabilme.

		T	U	K	Z/S	AKTS
OBT 228	Muhasebe Programları-II	2	0	2	S	2

Paket Program yükleme ve kullanımı. Finansal vergilendirme ve hesaplama işlemleri. İşletmeler ve Finansal yapılar için Excel uygulamaları ve kullanımı. Excel makro kullanımı ve algoritma tasarımı