

TEMEL PROGRAMLAMA

1	Ders Adı:	TEMEL PROGRAMLAMA
2	Ders Kodu:	BIL2103
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. ADEM UZUN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	http://uzaktanogren.ademuzun.com
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, öğretmen adaylarının değişkenler, veri yapıları, algoritma, karar mekanizmaları ve döngüler gibi programlama ile ilgili temel kavramları öğrenmesini sağlamaktır. Bu bilgiler ışığında görsel programlama dillerinden bir tanesini kullanarak, basit problemlere ilişkin yazılımsal çözümler üretebilmeleri için gereken bilgi ve beceriyi kazandırmak dersin bir diğer amacıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Algoritma ve akış şemalarını bilme.
	2	Programlama dillerinin tarihsel gelişimini bilme.
	3	Veri yapıları ile değişkenleri ve bunların kullanım amacını açıklayabilme.
	4	Karar mekanizmalarını kullanabilme.
	5	Döngüleri kullanabilme.
	6	Altprogram ve fonksiyonları kullanabilme.
	7	Temel arayüz kontrollerini kullanabilme.
	8	Dosyalara erişerek kalıcı bilgileri saklayabilme, okuyabilme, değiştirebilme.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Giriş – Programlama Dillerinin Tarihsel Gelişimi Algoritma ve Akış Şemaları	Türlerine göre programlama dillerinin sınıflandırılması, günümüzde kullanılan uygulama geliştirme platformlarının tartışılması. Algoritma ve akış şemalarının problem çözümünde kullanılması
2	Visual Basic .NET 2010'un Tanıtılması.	Visual Basic .NET 2010'un kurulması. Visual Basic .NET 2010'un arayüz bileşenlerinin tanıtılması. Arayüzün kullanıcı ihtiyaçlarına göre özelleştirilmesi.
3	Visual Basic .NET 2010'da değişkenler	Veri kavramının ve veri türlerinin açıklanması. Çeşitli veri türleri için geliştirilmiş çeşitli değişkenlerin tanıtılması. Verilerin hafızada kapladığı alanın tartışılması. Hafızada saklanacak veriye göre uygun değişkenin seçilmesi.
4	Visual Basic .NET 2010'da veri yapıları (structure) ve dizi şeklinde değişkenler	Standart değişken türlerinden kullanıcı tanımlı veri yapılarının elde edilmesi ve bunun kullanım amacının açıklanması. Dizi şeklinde değişkenlerin tanımlanması ve kullanılması.
5	Visual Basic .NET 2010'da karar mekanizmaları	If..Else..End If karar mekanizması ile ilgili uygulamalar
6	Visual Basic .NET 2010'da karar mekanizmaları	Select Case karar mekanizması ile ilgili uygulamalar
7	Visual Basic .NET 2010'da döngüler	For Next döngüsü ile ilgili uygulamalar
8	Visual Basic .NET 2010'da döngüler	Do Loop döngüsü ile ilgili uygulamalar
9	Visual Basic .NET 2010'da alt program ve fonksiyon kullanımı	Alt program (Subroutine) ile ilgili uygulamalar
10	Visual Basic .NET 2010'da alt program ve fonksiyon kullanımı	Fonksiyon (Function) ile ilgili uygulamalar
11	Nesne kavramı Visual Basic .NET 2010'da temel kontroller	Özellik, olay ve metod kavramlarının açıklanması ve sık kullanılan nesnelerden örnekler verilmesi Button, Textbox, RadioButton, Checkbox, Listbox ve Combobox kontrollerinin temel özellik, olay ve metodlarının kullanılması
12	Visual Basic .NET 2010'da klasör ve dosya üzerindeki işlemler	Klasör oluşturma, klasörün varlığını test etme, klasör silme gibi uygulamalar. Dosya oluşturma, dosyanın varlığını test etme, dosya silme, dosyaya veri yazma, dosyadan veri okuma uygulamaları.
13	Visual Basic .NET 2010'da klasör ve dosya üzerindeki işlemler	Öğrencilerin Numara, Ad, Soyad, Doğum Yeri, Mezun Olduğu Okul Türü, Mezun Olduğu Okul Adı bilgilerini bir dosya içerisinde saklayan, kayıt arayan, yeni kayıt ekleyen, kayıt silen ve kayıt güncelleyen bir uygulama geliştirilmesi.
14	Visual Basic .NET 2010'da klasör ve dosya üzerindeki işlemler	Öğrencilerin Numara, Ad, Soyad, Doğum Yeri, Mezun Olduğu Okul Türü, Mezun Olduğu Okul Adı bilgilerini bir dosya içerisinde saklayan, kayıt arayan, yeni kayıt ekleyen, kayıt silen ve kayıt güncelleyen bir uygulama geliştirilmesi.
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Profesyonel Programlama Teknikleri .NET, 2007, Tansu Türkoğlu Visual Basic .NET Complete, 2002, Greg Jarboe, Hollis Thomases, Mari Smith, Chris Treadaway Dave Evans, Sybex Visual Basic 2005 Programmers' Reference, 2005, Rod Stephens, Wrox
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00

Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	1	16.00	16.00
Diğer	13	4.00	52.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yükü			226.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			7.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
ÖK2	4	0	4	4	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ÖK3	5	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ÖK4	5	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ÖK5	5	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ÖK6	5	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ÖK7	5	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
ÖK8	4	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			