

GÖRSEL PROGRAMLAMA

1	Ders Adı:	GÖRSEL PROGRAMLAMA
2	Ders Kodu:	EHAZ105
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Dr. PELİN DEMİR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör Dr. Pelin Demir Bursa Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler MYO Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Prog. Görükle / Bursa pelinsule@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Görsel programlama, resimsel öğeler kullanılarak bir bilgisayar programı oluşturmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Programlamaya giriş ve algoritma kavramı, Akış şeması kavramı ve farklı problemler için akış şemalarının oluşturulması, pseudo-code tanımı ve akış şeması çıktıların karşılaştırılması, Visual Studio hakkında bilgiler verilmesi (C tabanlı) ve bu programa ait uygulamaların yapılması, Aritmetik, atama, ilişkisel, mantıksal, bit tabanlı, koşullara bağlı operatörlerin kullanımına ilişkin örnekler, Artırma ve azaltma ve özel operatörlerin kullanımı ve bu operatörler ile yapılmış çeşitli uygulamaların gösterimi, Döngüler ve çeşitli döngü türlerine ait uygulamalar, Bir boyutlu diziler ve bir boyutlu dizilere ilişkin çeşitli uygulamalar, Matris yapısı ve matrislere ilişkin çeşitli uygulamalar, Pointer kavramı ve uygulamaları, Stringler ve uygulamaları, Grafik kütüphanesi uygulamaları ile geometrik çizimler, Aritmetik fonksiyonlar ve uygulamaları, Gerçek problemlerin çözümüne ilişkin çeşitli uygulamalar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Programcılığa giriş ve program akışını tasarlamak
	2	Kontrol deyimleri, dizi işlemleri ve alt programlarla çalışmak
	3	Visual Studio Express programını çalıştırmak
	4	Visual Studio Express Çözüm Penceresi, Özellikler penceresi ve alt nesneleri tanımlamak
	5	Araç kutusu menü öğeleri tanımlamak

	6	Visual studio programı ile örnekler
	7	Windows Form Uygulaması Oluşturma
	8	Buton Etiket CheckBox Metin Kutusu Radyo Butonu Liste Kutusu İpucu Bildiri Simgesi Sayısal Arttırma Azaltma Tarih ve Zaman . Zengin Metin Kutusu Resim Kutusu uygulamaları
	9	Buton Etiket CheckBox Metin Kutusu Radyo Butonu Liste Kutusu İpucu Bildiri Simgesi Sayısal Arttırma Azaltma Tarih ve Zaman . Zengin Metin Kutusu Resim Kutusu uygulamaları
	10	Buton Etiket CheckBox Metin Kutusu Radyo Butonu Liste Kutusu İpucu Bildiri Simgesi Sayısal Arttırma Azaltma Tarih ve Zaman . Zengin Metin Kutusu Resim Kutusu uygulamaları
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Programlamaya giriş ve algoritma kavramı	laboratuvar uygulamaları
2	Akış şeması kavramı ve farklı problemler için akış şemalarının oluşturulması, pseudo-code tanımı ve akış şeması çıktılarının karşılaştırılması	laboratuvar uygulamaları
3	Visual studio programı dilleri hakkında bilgiler verilmesi (C) ve bu programa ait uygulamaların karşılaştırılması	laboratuvar uygulamaları
4	Aritmetik, atama, ilişkisel, mantıksal, bit tabanlı, koşullara bağlı operatörlerin kullanımına ilişkin örnekler	laboratuvar uygulamaları

5	Artırma ve azaltma ve özel operatörlerin kullanımı ve bu operatörler ile yapılmış çeşitli uygulamaların gösterimi	laboratuvar uygulamaları
6	Döngüler ve çeşitli döngü türlerine ait uygulamalar	laboratuvar uygulamaları
7	Bir boyutlu diziler ve bir boyutlu dizilere ilişkin çeşitli uygulamalar	laboratuvar uygulamaları
8	Ders tekrarı ve ara sınav	
9	Matris yapısı ve matrislere ilişkin çeşitli uygulamalar	laboratuvar uygulamaları
10	Pointer kavramı ve uygulamaları	laboratuvar uygulamaları
11	Stringler ve uygulamaları	laboratuvar uygulamaları
12	Aritmetik fonksiyonlar ve uygulamaları	laboratuvar uygulamaları
13	Gerçek problemlerin çözümüne ilişkin çeşitli uygulamalar.	laboratuvar uygulamaları
14	Visual studio ile uygulamalar	laboratuvar uygulamaları
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	THEORY AND PROBLEMS of progamming with visual basic BYRON S. GOTTFRIED, Ph.D. Visual Studio ile C Uygulamaları, Temel Uygulamalar İleri Düzey Uygulamalar, Profesyonel Uygulamalar, 2019, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. LTD. ŞTİ. Dr. Emrah Aydemir
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	2	14.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4.00	4.00
Toplam İş Yüğü			118.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.93
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	2	2	3	3	4	4	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	3	2	3	3	2	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	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			