

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Görsel Programlama I	0502421	IV	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Görsel Programlama dillerinden en az birini, en basit aşamasından en ileri aşamasına kadar en çok kullanılan komutlarıyla beraber ve örnek programlar yardımıyla pekiştirerek öğrencinin program her türlü programı yazmasını sağlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C++ Builder veya Delphi programlama dilini kullanarak basit hesaplama yapabilen programlar hazırlar 2. Karşılaştırma komutlarını kullanarak farklı durumlarda farklı kararlar verebilen programlar hazırlar. 3. Döngü komutları yardımıyla döngüsel işlemler yapabilen programlar hazırlar 4. Görsel nesnelere ve birden fazla form kullanabilir. 5. Dizileri kullanarak dizi işlemlerini gerçekleştirebilme, diziler üzerinde arama, sıralama işlemlerini ve matris işlemlerini gerçekleştirir 6. Grafik komutları yardımıyla grafikler hazırlayabilir 7. Veritabanı hazırlar, tablolar oluşturur, bu tablolara bilgiler kaydeder ve bilgileri okuyabilir 8. SQL ile ileri seviyede sorgulama yapabilir. 				
Dersin İçeriği	C++ Builder veya Delphi Görsel Programlama Diline Giriş, Veri Tipleri ve Operatörler, Görsel Nesnelerin Kullanımı, Formlar, Kontrol Deyimleri, Döngüler, Alt Programlar, Diziler, Kontrol Nesnelere, Özellikleri, Olaylar ve Metotlar, Veritabanı, SQL.				
Haftalar	Konular				
1	Görsel Programlama giriş				
2	Görsel nesnelerin özellikleri, olayları ve form tasarımı				
3	Giriş-Çıkış nesnelerinin kullanımı ve mesaj pencerelerinin kullanımı				
4	Program yapısı ve tanımlamalar				
5	Program kontrol deyimleri				
6	Dizi kullanımı, sıralama ve arama yöntemleri				
7	ARA SINAV				
8	Görsel nesnelerin kullanımı				
9	Veritabanı programlamaya giriş				
10	Veritabanı nesnelerinin kullanımı				
11	SQL sorgulama dili ve komutları ile uygulama				
12	Rapor araçlarının kullanımı ve örnek rapor hazırlama				
13	Altprogramlar, sayısal, tarih ve string fonksiyonlar				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Görsel programlama dilini kullanarak istenen bir işi yapan programları geliştirecek seviyede bilgi sahibidir.					
2. Bunun için görsel programlama dilinin temel özellikleri, tanımlamalar, giriş-çıkış komutları, temel döngü ve karşılaştırma komutlarının kullanımı, görsel nesnelere ve bunların özellikleri, altprogram hazırlama, sıralama ve arama yöntemlerini kullanarak bilgileri sıralama ve bilgiler üzerinde arama yapma, veritabanı hazırlama ve veritabanına erişim, veritabanından rapor alma, SQL ile sorgulama					

gibi konularda gerekli bilgi ve deneyime sahiptir.

Kaynaklar

- Akgöbek, Ö. (2005). *Delphi ile Görsel Programlama Sanatı*. İstanbul: Beta Basım.
- Akgöbek, Ö. (2007). *C++ Builder ile Görsel Programlama Sanatı*. İstanbul: Arıkan Basım Yayım.
- Barrow, J. et al. (2005). *Introducing Delphi Programming: Theory Through Practice*. USA: Oxford University Press..
- Bucknall, J. (2001). *The Tomes of Delphi: Algorithms and Data Structures*. USA: Wordware Publishing.
- Cantu, M. (2005). *Mastering Borland Delphi*. USA: Sybex Yayınları.
- Hladni, I. (2006). *Inside Delphi 2006*. USA: Wordware Publishing.
- Kimmel, P. (2001). *Building Delphi 6 Applications*. USA: McGraw-Hill Companies.
- Reisdorph, K. (1998). *Teach Yourself Borland Delphi 4 in 21 Days*. USA: Sams.
- Williams, S. & Walmsley, S. (1999). *Discover Delphi: Programming Principles Explained*. USA: Addison Wesley.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: %60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ2	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ3	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ4	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ5	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ6	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ7	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ8	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Görsel Programlama I	5	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4