

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Görsel Programlama-I	0802511	V	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Delphi programlama dilini öğretmek, öğrencinin bu programlama dili ile programlar yazmasını sağlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1) Dizileri kullanarak dizi işlemlerini gerçekleştirebilir, diziler üzerinde arama, sıralama işlemlerini yapabilme, matris işlemlerini gerçekleştirebilir,</p> <p>2) Grafik komutları yardımıyla grafikler hazırlayabilir,</p> <p>3) Veritabanı hazırlama, tablolar oluşturma, bu tablolara bilgiler kaydetme ve bilgileri okuyabilme, proje üretme, örnek program yapabilme yeteneği kazanır.</p>				
Dersin İçeriği	Derste, Programlamaya giriş, Bilgisayar ile problem çözme (Algoritma ve Akış Diagramları), Delphi de Program yapısı, Veri tipleri ve Tanımlama blokları, Turbo Pascal editörünün kullanımı, Giriş-Çıkış komutları, Karşılaştırma komutları, Döngü komutları, Ekran komutları detaylı olarak incelenir.				
Haftalar	Konular				
1	Programlamaya giriş, Bilgisayar ile problem çözme (Algoritma ve Akış Diagramları),				
2	Algoritma ve akış diyagramları ile ilgili örnek problem çözümleri				
3	Delphi 'de Program yapısı, Veri tipleri ve Tanımlama blokları				
4	Delphi editörünün kullanımı, Giriş-Çıkış komutları, Karşılaştırma komutları,				
5	Döngü komutları (For-Do, While-Do, Repeat-Until, Break, Continue)				
6	Ekran komutları ve örnek programlar hazırlama				
7	Ara sınav				
8	Altprogramlar (Procedure/Function) ve örnek program hazırlama				
9	Örnek uygulama programları				
10	Örnek proje uygulamaları				
11	Öğrenci proje sunumu				
12	Kuiz				
13	Laboratuvar uygulamaları				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Delphi programlama dilini kullanarak istenen bir işi yapan programları geliştirecek seviyede bilgi sahibi olur.					

2. Bunun için programlama dilinin temel özellikleri, tanımlamalar, giriş-çıkış komutları, temel döngü ve karşılaştırma komutlarının kullanımı ile ilgili gerekli bilgi ve deneyimi kazanır.

Kaynaklar

Akgöbek Ö., (2005) *Delphi ile görsel Programlama Sanatı*, ISBN:975-295-364-6, 503 Sayfa, Beta Basım, İstanbul, 15. Baskı.

Altan N., (1997) *Turbo Pascal 7.0*, Alfa basım yayım dağıtım, İstanbul.

Bayburan B., (1996) *Turbo Pascal*, Beta basım, İstanbul.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: %40

Final: %60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	5	5	5	4	5	3
ÖÇ2	3	5	5	5	4	5
ÖÇ3	3	5	5	5	4	5
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

Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Görsel programlama dili-I	4	5	5	5	4	4