

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Progralama Dilleri 1	0801213	2	2+2	3	4

Ön koşul Dersler	
-------------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Ahmet BOZKURT
Dersi Veren	Rektörlük Enformatik Bölümü Öğretim Elemanları
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Turbo PASCAL programlama dili kullanılarak programlama ve algoritma tekniklerinin öğretilmesi ve problem çözümlerinin uygulamalı yaptırılması. Öğrencilerin her hangi bir problem çözümü için, Turbo PASCAL programlama dilini kullanarak program hazırlaması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; programlama biliminin temel prensiplerini ve Pascal programlama dili yardımıyla algoritmaların nasıl programa döküldüğünü öğrenmiş olacaktır.
Dersin İçeriği	Program yapısı, Veri tipleri ve Tanımlama blokları, Editör kullanımı, Giriş-Çıkış deyimleri, Karşılaştırma deyimleri, Döngü (tekrarlama) deyimleri, Pointer'lar, Function altprogramlar, Standart fonksiyonlar, Diziler (Arrays), Sıralama ve Arama yöntemleri, Hata kodları (Run-time, Compiler), Header dosyalar, Dosyalama (Text, Binary).

Haftalar	Konular
1	1.Hafta: Programlamaya giriş, programlama dilleri ve özellikleri,algoritma mantığı, derleyiciler, program derleme.
2	2.Hafta: Pascal diline giriş, program genel yapısı, derleme, hata düzeltme, temel girdi çıktı komutları (read-readln, write-writeln). Derleyici kullanımı konusunda uygulama yaptırma.
3	3.Hafta: Değişken kavramı, tanımlamalar, isimlendirme, değişken tipleri ve özellikleri (integer, real, string, char); değer aktarma yöntemleri.
4	4. Hafta: Değişkenler kullanarak çeşitli uygulamalar yaptırma.
5	5.Hafta: Kütüphane dosyaları ekleme, matematiksel ve mantıksal operatörler, girdi ve çıktı komutları kullanarak uygulama yaptırma.
6	6.Hafta: Karar yapıları:if () yapısı ve örnek uygulamalar.
7	7.Hafta: if () else yapısı, case-of () karar yapıları. Laboratuarda örnek uygulamalar ve sınav soruları çözümü. if () yapısı ile ilgili ödev verme.
8	8.Hafta:Döngü yapıları: for () döngü yapısı ve örnek uygulamalar. Döngülerle ilgili ödev verilmesi.
9	9.Hafta: repeat – until ve while() döngü yapıları ve özellikleri. Örnek uygulamalar.
10	10.Hafta:Tek boyutlu ve çok boyutlu diziler, karakter dizileri ve örnek uygulamalar.
11	11.Hafta: Standart Fonksiyonlar, alt programlar, sıralama, arama algoritmaları ve uygulamaları
12	12.Hafta: İşaretçiler (pointer), dosya ekleme (header file).

13	13.Hafta: Dosyalamaya giriş.
14	14.Hafta: Dosyalama Yöntemleri (text file) ve örnek uygulamalar. Genel uygulamalar.

Genel Yeterlilikler

Sınıf ortamında teorik öğretimi takiben, öğretilen bilgilerin bilgisayar laboratuvarında uygulaması yaptırılmaktadır.

Kaynaklar

- 1- Ders Notları, Cemil DEMİR
- 2- Turbo PASCAL ve programlama Sanatı, Ömer Akgöbek, Beta Basın Yayın, 2001.
- 3- Yapısal Programlama ve Turbo Pascal 7.0, Wolf-Gert Matthäus, Beta Basım Yayın ,1993.
- 4- Turbo Pascal 6.0, Orhan Altınbaşak - Abdurrahman Tasbaş , Altas Basım Yayın,2002.

Değerlendirme Sistemi

Arasınav: 1 (%40)
Final: 1 (%60)
Projeler:
Ödevler: