

HARRAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
PROGRAMLAMA DİLLERİ I	0501409	BAHAR	2+2	3	4

Ön Koşul Dersler	Yok
-------------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Ömer AKGÖBEK
Dersi Veren	Yrd. Doç. Dr. Ömer AKGÖBEK
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Amacı	Pascal programlama dilini öğretmek, öğrencinin bu programlama dili ile programlar yazmasını sağlamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Pascal programlama dilini kullanarak basit hesaplama yapabilen programlar hazırlayabilme, Karşılaştırma komutlarını kullanarak farklı durumlarda farklı kararlar verebilen programlar hazırlayabilme, Döngü komutları yardımıyla döngüsel işlemler yapabilen programlar hazırlayabilme, Dizileri kullanarak dizi işlemlerini gerçekleştirebilme, diziler üzerinde arama, sıralama işlemlerini yapabilme, matris işlemlerini gerçekleştirebilme, Grafik komutları yardımıyla grafikler hazırlayabilme, Veritabanı hazırlama, tablolar oluşturma, bu tablolara bilgiler kaydetme ve bilgileri okuyabilme,
Dersin İçeriği	Programlamaya giriş, Bilgisayar ile problem çözme (Algoritma ve Akış Diagramları), Turbo Pascal'da Program yapısı, Veri tipleri ve Tanımlama blokları, Turbo Pascal editörünün kullanımı, Giriş-Çıkış komutları, Karşılaştırma komutları, Döngü komutları, Ekran komutları, Altprogramlar (Procedure/Function), Standart procedure ve fonksiyonlar, Diziler (Arrays), Sıralama ve Arama yöntemleri, Hata kodları (Run-time, Compiler), Unit programlarının hazırlanması, Grafik ve ses komutları, Dos Unit komutları, Yazıcı kullanımı, Dosyalama (Text, Typed), Overlay dosya kullanımı

Haftalar	Konular
1	Programlamaya giriş, Bilgisayar ile problem çözme (Algoritma ve Akış Diagramları),
2	Algoritma ve akış diyagramları ile ilgili örnek problem çözümleri
3	Turbo Pascal'da Program yapısı, Veri tipleri ve Tanımlama blokları
4	Turbo Pascal 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 SINAV
8	Altprogramlar (Procedure/Function) ve örnek program hazırlama
9	Diziler ve diziler üzerinde işlemler

10	Sıralama (Sorting) ve arama (Searching) yöntemleri
11	Unit kullanımı, Dosyalamaya giriş
12	Text dosya kullanımı, Tipli dosya kullanımı
13	Dosyalama ile ilgili örnek programlar hazırlama
14	FİNAL SINAVI

Genel Yeterlilikler

Turbo Pascal programlama dilini kullanarak istenen bir işi yapan programları geliştirecek seviyede bilgi sahibi olmak. Bunun için programlama dilinin temel özellikleri, tanımlamalar, giriş-çıkış komutları, temel döngü ve karşılaştırma komutlarının kullanımı, program içerisinde altprogramlar hazırlama, sıralama ve arama yöntemlerini kullanarak bilgileri sıralama ve bilgiler üzerinde arama yapma, veritabanı hazırlama ve veritabanına erişim, veritabanından bilgi alma gibi konularda gerekli bilgi ve deneyime sahip olmak.

Kaynaklar

- 1) Akgöbek Ö., “Turbo Pascal ve Programlama Sanatı”, ISBN:975-295-364-6, 503 Sayfa, Beta Basım, İstanbul, 15. Baskı, 2005
- 2) Altan N., “Turbo Pascal 7.0”, Alfa basım yayım dağıtım, İstanbul, 1997
- 3) Bayburan B., “Turbo Pascal”, Beta basım, İstanbul, 1996

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav	: %40
Final	: %60
Projeler	:
Ödevler	: Duyurularak yapılabilir.