

Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
2	BİM 108	Algoritmalar ve Programlama II	2+0+2	3	6

Dersin Detayları

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Lisans
Bölümü / Programı	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Öğretim Şekli	Yüz Yüze
Dersin Amacı	Programlamanın temelleri, akış kontrol yapıları, fonksiyon / yöntem tanımı ve çağırısı, dizilerin temelleri, işaretlerin temelleri, sınıf tanımı, yapı, Kalıtımın temelleri, Polimorfizm temelleri, dosya işlemeyi öğretmek.
Dersin İçeriği	Özyineleme, işaretçiler ve dinamik bellek tahsisi, karakter kümeleri ve bunlar üzerinde işlemler; ileri dosya işleme teknikleri; kullanıcı tarafından tanımlanan tipler; Nesneye yönelik programlamaya giriş, sınıflar ve veri soyutlama: davranış/durum (veri) modeli, üye kapsamı ve erişim, yapıcı/bozucu kavramları, nesne atama.
Dersin Yöntem ve Teknikleri	Derse devam konusunda Doğuş Üniversitesi Yönetmeliğine uygun davranılacaktır.
Ön Koşulları	Yok
Dersin Koordinatörü	Yok
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Berrin ASLAN ÖZTEZCAN
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Staj Durumu	Yok

Ders Kaynakları

Kaynaklar	C ile Programlama, Prof. Dr. Mitat Uysal, 2003 – İstanbul Thinking in C++, Bruce Eckel (http://www.mindview.net/Books/TICPP/ThinkingInCPP2e.html)
-----------	---

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	%10
Mühendislik Bilimleri	%50
Alan Bilgisi	%40

Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları

Etkinlikler ayrıntılı olarak "Değerlendirme" ve "İş Yüğü Hesaplaması" bölümlerinde verilmiştir.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	% 40
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 60
Toplam :	2	% 100

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	6	84
Ara Sınavlar	1	2	2
Laboratuvar	14	2	28
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam İş Yüğü	AKTS Kredisi : 6		145

Dersin Öğrenme Çıktıları: Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

Sıra No	Açıklama
1	Programlamanın temellerini öğrenmek
2	Akış kontrol yapılarını öğrenmek
3	Fonksiyon / yöntem tanımını öğrenmek ve aramak
4	Dizilerin temellerini öğrenmek
5	İşaretçilerin temellerini öğrenmek
6	Sınıf tanımı yapısını öğrenmek
7	Kalıtımın temellerini öğrenmek
8	Polimorfizmin temellerini öğrenmek
9	Dosya işlemeyi öğrenmek

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Ders Tanıtımı, Algoritma ve Programlama I Genel Konu Tekrarı		
2	Fonksiyonlar		
3	Sınıf (Class) Yapısı ve Nesne (Object)		"
4	Özellikler(Properties), Set ve get erişimcileri, Erişim Belirleyiciler		
5	Kapsülleme (Encapsulation) ve Çok Biçimlilik (Polymorphism)		
6	Genel Tekrar		
7	Ara sınav		
9	Kalıtım(Inheritance) ve Türetme		
10	İşaretçiler		
11	Yapılar ve Numaralandırma		
12	Gelişmiş Uygulamalar-ATM Otomasyonu, Hastane Otomasyon Sistemi, Öğrenci Otomasyon Sistemi		
13	Gelişmiş Uygulamalar-Uçak Rezervasyon Sistemi , Otopark Otomasyon Sistemi, Otel Otomasyon Sistemi		
14	Dosya İşlemleri		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
Ö1	1	1													
Ö2	1	1													
Ö3	1	1													
Ö4	1	1													
Ö5	1	1													
Ö6	1	1													
Ö7	1	1													
Ö8	1	1													
Ö9	1	1													

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

<https://obs.dogus.edu.tr/oibs/bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=4267459&lang=tr>