

Örnek Eğitim-Öğretim Kılavuzu

CENG 101	Algoritmalar ve Programlama		
Kredi: 4	Teorik: 3s/hafta	Uygulama: 2s/hafta	AKTS: 9
Dönemi: 1	Düzey: Lisans	Dil: Türkçe	Statü: Zorunlu
Öğretim Eleman(lar)ı: Yrd Doç. Dr. A. Kadir YALDIR E-posta: akyaldir@pau.edu.tr , İç hat: 3190			
Önkoşul(lar): Yok			
Dersin Amacı: ANSI C programlama dilini kullanarak temel programlama tekniklerini ve mantığını ve temel veri tiplerini, giriş çıkış, hesaplama ve mantık fonksiyonlarını ve karar ve tekrar yapılarını kullanarak C programlama dilinin temel öğelerini öğretmek.			
Ders İçeriği: Bilgisayar programlamada temel kavramlar. Sorunları biçimselleştirme ve adım-adım çözümleyerek algoritma geliştirme ve iş akış şemaları oluşturma. Yapısal programlamaya giriş ve ANSI C programlama dilinde uygulamaları. Kütüphane dosyaları. Kontrol ve karar ifadeleri. Fonksiyonlar. Temel veri tipleri. Değişkenler, sabitler, matematiksel ve mantıksal operatörler, döngüler, diziler, katarlar, çok boyutlu diziler. İşaretçiler, metin ve ikili dosya işlemleri.			
Konu Başlıkları: Programlamaya Giriş, Algoritmalar, Akış Diyagramları, Değişkenler, Sabitler ve Operatörler, Temel Giriş-Çıkış Fonksiyonları, Karşılaştırmalı Kontrol Yapıları, Döngü Kontrol Yapıları, Diziler, Pointerler (İşaretçiler), Fonksiyonlar, Yapısal Veri Tipleri, Dosya İşlemleri			
Ders Yeri: Teorik dersler: Mühendislik Fakültesi 308 nolu derslik, Uygulama saatleri: Mühendislik Fakültesi PC LAB 1			
Değerlendirme Yöntemleri: 8 Adet dönem içi uygulama ödevi, 1 adet dönem sonu uygulama projesi, 1 adet ara sınav ve 1 adet dönem sonu yazılı sınav.			
Başarı Puanı Hesaplaması: Dönem içi uygulama ödevleri: %25, Dönem sonu uygulama projesi: %25, Yazılı ara sınav: %25, Yazılı dönem sonu sınavı: %25.			
Ders Materyal(ler)i: - Yaldir, A. K., C programlama Dili Ders Notları, PAÜ Mühendislik Fakültesi, 2006. - Visual Studio 2008			
Önerilen Kaynaklar: - Deitel, H. M. & Deitel, P. J., <i>C How to Program</i>, Prentice Hill, 2001. - Roberts, E. S., <i>The Art and Science of C: A Library-Based Introduction to Computer Science</i>, Addison-Wesley, 1995. - Farmer, M. & Murphy, R., <i>C: The Effective Solution – Work Book</i>, Department of Computer Science, Birkbeck College (University of London), 1988. - Kernigham, B. W. & Ritchie, D. M., <i>The C Programming Language</i>, Prentice Hill, 1988. - Çölkesen, R., <i>C Programlama Dili</i>, Papatya Yayıncılık, 2001. - Çelikkol, S., <i>Programlamaya Giriş ve Algoritmalar</i>, Dilara Yayıncılık, 2003. - Çölkesen, R., <i>C Programlama Dili</i>, Papatya Yayıncılık, 2001.			