

İ.T.Ü.
BİLİŞİM ENSTİTÜSÜ
YENİ DERS ÖNERİ FORMU

Önerilen dersin adı : Object Oriented Programming

Dersin İngilizce adı : Object Oriented Programming

Okutulacağı birim : Bilgi Teknolojileri

Kod numarası : BTE521B

Ders saati/hafta : 3

Okutulacağı dönem : İkinci dönem

Önkoşul (varsa) : Yok

Dersi verecekler : Yard. Doç. Dr. Feza Buzluca

Dersin dili : İngilizce

Dersin türü : Zorunlu

GEREKÇESİ:

Günümüz bilgisayar programcılığında nesneye dayalı programlama yaklaşımı giderek önem kazanmaktadır. Nesneye dayalı tasarım, modelleme ve geliştirme tekniklerinin bilgi teknolojileri alanında eğitim görenlere verilmesi gerekmektedir.

İÇERİĞİ:

Türkçesi:

Programlama yöntemlerinin karşılaştırılması. Sınıflar: veriler, yöntemler, erişimin denetlenmesi, kurucu ve yokediciler yöntemler. Operatörlere yeni işlevlerin yüklenmesi. Kalıtım: tekrar kullanılabilirlik, sınıf türetme, çoklu kalıtım. Çok şekillilik: sanal fonksiyonlar. Sıradışı durumlar. Şablonlar: fonksiyon şablonları, sınıf şablonları, taşıyıcılar.

İngilizcesi:

Comparison of programming methods. Classes: data, methods, access control, instances, constructor and destructor methods. Operator overloading. Inheritance: reusability, deriving classes, multiple inheritance. Polymorphism: virtual functions. Exceptions. Templates: function templates, class templates, containers.

KAYNAKLAR:

- 1) R. Johnsonbaugh, M. Kalin, *Object Oriented Programming in C++*, Prentice-Hall, ISBN 0-13-015885-2, 2000.
- 2) Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel *C++ How to Program*, Prentice Hall; ISBN: 0130895717, 2000
- 3) Bruce Eckel, *Thinking in C++*, Prentice Hall; ISBN: 0139798099, 2000.