



DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE TEKNOLOJİ YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI BÖLÜMÜ
DERS İZLEME PROGRAMI

Ders Kodu	BTEP243	Dönem	Güz	Kredi	(2,2,0)3
Ders Adı	Nesne Tabanlı Programlama			ECTS Kredi	5
Öğretim Üyesi	Şebnem Çoban			Önkoşul	-
e-posta	sebnem.coban@emu.edu.tr			Ofis No.	CT 117
Ders sitesi	http://staff.emu.edu.tr/sebnemcoban/tr				

Ders Tanımı

Bu dersin temel amacı öğrencilere, Visual C++ programlama dilini kullanarak nesne tabanlı programlama tekniklerini öğretmektir. Kapsamındaki ana konular şunlardır: sınıflar ve nesnelere, veri soyutlama ve kapsülleme, bilgi gizleme, birleştirme, kalıtım, fonksiyon taslakları, fonksiyon aşırı yüklemesi, arkadaş fonksiyonları ve sınıfları ve dinamik bellek yönetimi.

Öğrenme Çıktıları

Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler:

- Nesne/obje tabanlı programlama yaklaşımını kullanarak gerçek hayat problemlerine çözümler geliştirme,
- Bir NTP Dil programı modülleri geliştirip, düzenleme ve değiştirme,
- Daha önce geliştirilmiş bir çözüm için yeni program geliştirme,
- Programlar için sistematik bir test yöntemi geliştirme,
- Uygun bir bilgisayar programlama dili kullanılarak gerçek hayat problemleri için çözümler bulma yeterliliklerini kazanacaklardır.

Öğretim Yöntemleri / Uygulama Yöntemleri

- Dersi alan öğrenciler,
 - Yazılı sınavlara (ara sınav ve final) katılmak
 - Laboratuvarında verilecek olan tüm görevleri tamamlamak,
 - Verilen ödevleri çıktı olarak zamanında teslim etmekgibi sorumluluklara sahiptir.
- Dersle ilgili tüm bilgiler (ders materyalleri, duyurular gibi) dersin sitesinde bulunacaktır. (<http://staff.emu.edu.tr/sebnemcoban/tr>)

Ders Materyalleri

Ders Kitabı / Text Book:

- Dr. M. Erhan Sarıdoğan, "C++ ve Nesneye Yönelik Programlama", Papatya
- Muhammed Mastar, Süha Eriş "C++ Oku, İzle, Dinle, Öğren", Kodlab

Ders Notları / Lecture Notes:

Ders ve Lab notlarının bulunduğu ders sitesi: / Lecture and Lab notes on web link :

<http://courses.sct.emu.edu.tr/btep/btep243>

Haftalık Ders Planı / Konu Başlıkları	
2 Hafta	Fonksiyonlara Genel Bakış (Functions)
1 Hafta	Fonksiyon Taslakları (Templates)
2 Hafta	Nesne Tabanlı Programlamaya Giriş (Object Oriented Programming)
2 Hafta	Arkadaş Fonksiyonlar ve Sınıflar (Friend Functions and Classes)
2 Hafta	Başvurular ve Dinamik Bellek Yönetimi (Dynamic Memory Management)
2 Hafta	Birleştirme ve Kalıtım (Composition and Inheritance)
1 Hafta	Operatörlerin Aşırı Yüklenmesi (Operator Overloading)

Dersin Zorunlulukları
<ul style="list-style-type: none">Vize sınavları için telafi sınavı, final sınavlarının öncesinde yapılır. Final sınavlarının telafi sınavı yoktur, kaçırın öğrenciler bütünleme sınavına girmekle yükümlüdürler.Tüm ödevler bilgisayar ortamında hazırlanıp ve yine herhangi bir bilgisayar çıktısı veya elektronik ortam kullanılarak (e-posta) kullanılarak teslim edilmelidir.Geç veya elle yazılmış ödevler kabul edilmeyecektir.Kopya veya izinsiz alıntı yapmak sıfır notu ile cezalandırılacaktır.

Değerlendirme Yöntemi				
Değerlendirme	Ara Sınav	Laboratuvar / Ödevler	Katılım	Dönem Sonu Sınavı
Yüzdeler	35 %	20 %	%5	40 %
Tarih				