



| | | | |
|---|-----------------|---|------------------------------------|
| Dersi Veren Birim: Fen Bilimleri Enstitüsü | | | |
| Dersin Türkçe Adı: Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım | | Dersin Orjinal Adı: Object Oriented Analysis and Design | |
| Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisansüstü | | Dersin Kodu: CSE 5043 | |
| Dersin Öğretim Dili: İngilizce | | Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 22/02/2013 | |
| Haftalık Ders Saati: 3 | | Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): YRD.DOÇENT SEMİH UTKU | |
| Teori | Uygulama | Laboratuvar | Dersin Ulusal Kredisi: 3 |
| 3 | 0 | 0 | Dersin AKTS Kredisi: 8 |



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler

| Birim Adı | Türü |
|--|-------------|
| Bilgisayar Müh. Doktora | Seçmeli |
| İngilizce Coğrafi Bilgi Sistemleri Doktora | Seçmeli |
| Bilgisayar Müh. Yüksek Lisans | Seçmeli |
| Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans (İ.Ö) | Seçmeli |
| Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans | Seçmeli |



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu ders modelleme yazılım gereksinimleri ve tasarım için nesne yönelimli yaklaşımların temel ilkelerini tanıtır. Çeşitli nesne yönelimli yaklaşımlar ve teknikler tartışılarak, yazılım endüstrisinde; analiz ve tasarım aşamasında yaygın olarak kullanılacak yöntemler uygulamalı gösterilecektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Problemlerin çözümünde uygulanacak nesne yönelimli analiz ve design ilkelerini tanımlayabilme
- 2 Bir takım içerisinde pratik sistemlerde uygulanacak karmaşıklığı tanımlayabilme, tasarlayabilme ve analiz edebilme
- 3 UML kullanarak bir problemin nesne yönelimli analiz ve tasarım dökümanını hazırlayabilme
- 4 Bir projede nesne yönelimli analiz ve design tekniklerinden uygun hangi yöntemi kullanma becerisini geliştirebilme
- 5 Nesne yönelimli analiz ve design pratiğini Yazılım proje yönetimi perspektifinden anlayabilme ve geliştirebilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum/Ders anlatım ve etkileşimli tartışma

Değerlendirme Yöntemleri:

| Adı | Kodu | Hesaplama Formülü |
|----------|------|---|
| Midterm | MD | |
| Project1 | PJ1 | |
| Project2 | PJ2 | |
| Project3 | PJ3 | |
| Final | FN | |
| BNS | BNS | MD + PJ1 + PJ2 + PJ3/4 * 050 + FN * 050 |

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak:



The Essence of Object-Oriented Programming with Java and UML, Bruce E. Wampler, Addison-Wesley, 2002

Yardımcı kaynak:

Systems Analysis and Design Methods by Jeffrey L. Whitten, Lonnie D. Bentley, 7th edition, Tata McGraw-Hill, 2007.

UML User Guide, Grady Booch, James Rumbaugh, Ivar Jacobson, Addison Wesley, 2002.

Referanslar:

Diğer Kaynaklar:

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Kopya çekmek, eser hırsızlığı (başkasının fikri yada meteryallerini kendisinin gibi göndermek),

aynı dersi alan başkasının projesini gerçekleştirmek yasaktır.

Tüm proje ve ödevler başarı ile tamamlanmalı.

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Yrd.Doç.Dr. Semih UTKU

Dokuz Eylül Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Tınaztepe Yerleşkesi 35160 BUCA/İZMİR

Tel: (232) 301 74 01

E-Posta: semih@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

| Hafta | Konular | Açıklama |
|-------|---|----------|
| 1 | Nesne Yönelimli Kavramlar | |
| 2 | Nesne Tabanlı Analiz ve Modelleme | |
| 3 | Yazılım Geliştirme Süreci | |
| 4 | Use Case Diagramlar Oluşturma | |
| 5 | Class Tanımı, Paket ve Class Diagram Çizimi | |



- 6 Nesne Diagramları Tanımı ve Karşıt Yapısal Diagramlar
- 7 Run-time Mimarisinin Tanımı
- 8 Tasarım Standartları
- 9 Alt Sistemlerin Tasarımı
- 10 UML Kullanımı ile Nesne Yönelimli Tasarım ve Modelleme
- 11 Durum Diagramları ile Çalışma
- 12 Nesne Etkileşimi Keşfi
- 13 Activite Diagramlar ile Çalışma
- 14 Yayınlama ve Parça Diagramları



AKTS Tablosu:

| Derse İlişkin Etkinlikler | Sayısı | Süresi | Top. İşyükü |
|---------------------------|--------|--------|-------------|
| Ders İçi Etkinlikler | | | |
| Ders Anlatımı | 14 | 3 | 42 |

Sınavlar

| | | | |
|--------------|---|---|---|
| Final Sınavı | 1 | 3 | 3 |
| Vize Sınavı | 1 | 3 | 3 |

Ders Dışı Etkinlikler

| | | | |
|--|----|----|-----|
| Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar | 14 | 3 | 42 |
| Vize Sınavına Hazırlık | 1 | 8 | 8 |
| Final Sınavına Hazırlık | 1 | 8 | 8 |
| Ödev Hazırlama | 2 | 8 | 16 |
| Sunum Hazırlama | 1 | 14 | 14 |
| Kitap Okuma | 6 | 10 | 60 |
| Toplam İşyükü | | | 196 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 8 |