

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Ve Yazılım Mühendisliği

Ders Bilgileri

YAZILIM LABORATUVARI					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
CSE232	Bahar	2	3	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Omid SHARIFI
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Yazılım endüstrisinde çok ihtiyaç duyulan ekip çalışması becerilerini geliştirmek. Ekip çalışması bugünün mühendislik eğitiminin önemli bir parçası olarak kabul edilmiştir ve bu nedenle, programımız için akreditasyon gereksinimlerinde açıkça belirtilmiştir. Konularında sunumlarla öğrencilerin iletişim becerilerini geliştirmek. Üst düzey yazılım modellerinden kod üreten gerçek zamanlı nesneye yönelik sistemler için Model Driven Development ticari aracı ile pratik bir hands-on deneyimi edinmek. Bu yıl, UML tabanlı bir mühendislik aracı olan Rational Rose RealTime'ı kullanıyoruz; özellikle çeşitli alanlar için karmaşık olay odaklı gerçek zamanlı yazılım uygulamaları geliştirmek için optimize edilmiştir.
İçeriği	Bu ders, büyük yazılım sistemlerinin üretimi ile ilgili kavramları ve teknikleri tanıtmaktadır. Öğrencilere, kullanışlı soyutlamaların tanımlanması ve tanımlanması üzerine bir programlama yöntemi öğretilmektedir. Konular, modülerlik, özellik, veri soyutlama, nesne modelleme, tasarım kalıpları ve testleri içerir. Öğrenciler, bireysel ve grup halinde çalışan, çeşitli boyutlarda çeşitli programlama projelerini tamamlarlar.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Kursun sonunda her öğrenci bir yazılımın tüm yönlerini geliştirme projesi dahil edilerek deneyimleyecektir.
2	Hedefleri ve öncelikleri tanımlamak için bir müşteri ile birlikte çalışmak
3	Sistem tasarlamak
4	Çok kişili bir proje planlama ve takvimlendirm
5	Etkili iletişim, toplantıların yürütülmesi
6	Teknik dokümantasyon yazma, kod yazma ve test etme
7	Sistemi konuşlandırma, halka açık sunumlar

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Giriş	Anlatım, tartışma, sunum
2	Nesne semantiği	Anlatım, tartışma, sunum
3	Subclassing	Anlatım, tartışma, sunum
4	Özellikler	Anlatım, tartışma, sunum
5	Test	Anlatım, tartışma, sunum
6	Nesne model gösterimleri	Anlatım, tartışma, sunum

7	Arasınava	Ölçme
8	Soyutlama fonksiyonları	Anlatım, tartışma, sunum
9	Bağımlılıklar ve ayırma	Anlatım, tartışma, sunum
10	Polimorphism	Anlatım, tartışma, sunum
11	Alt tipler ve alt sınıflar	Anlatım, tartışma, sunum
12	Sınıflar ve arayüzler	Anlatım, tartışma, sunum
13	Kullanılabilirlik, dizayn desenleri, ufak yazılım ekibi yönetme	Anlatım, tartışma, sunum
14		
15		
16	Son Sınav	Ölçme

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
---	----------------------	-----------------------	----------------------------

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Kursun sonunda her öğrenci bir yazılımın tüm yönlerini geliştirme projesi dahil edilerek deneyimleyecektir.	4,6,10	1,2
2	Hedefleri ve öncelikleri tanımlamak için bir müşteri ile birlikte çalışmak	4,6,10	1,2
3	Sistem tasarlamak	4,6,10	1,2
4	Çok kişili bir proje planlama ve takvimlendirme	4,6,10	1,2
5	Etkili iletişim, toplantıların yürütülmesi	4,6,10	1,2
6	Teknik dokümantasyon yazma, kod yazma ve test etme	4,6,10	1,2
7	Sistemi konuşlandırma, halka açık sunumlar	4,6,10	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmalarını işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	5	70
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	2	2
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0

11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	1	1	1
15	Son Sınav için Hazırlık	1	1	1
16	Son Sınav	1	1	1
				90