

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

Ders Bilgileri

İLERİ PROGRAMLAMA					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
CSE106	Bahar	2	2	3	4

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Yrd. Doç. Dr. Omid SHARİFİ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	İleri programlama konuları ve nesne tabanlı programlama.
İçeriği	Nesneye yönelik programlamanın temel kavramları, yapıları, sınıfları, özellikleri, yöntemleri, nesneleri; Yapıcılar, yıkıcılar, kapsülleme, miras, polimorfizm, operatör aşırı yüklenmesi; Şablonlar; İstisnalar ve istisna işleme; Dinamik bellek ayırma ve yönetimi; Bellek işaretçileri; İplikler, dışlı programlamanın temelleri; Entegre geliştirme ortamlarının kullanımı.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Nesneye dayalı programlamanın temel kavramları ve süreçleri hakkında bilgi sahibi olur
2	Sınıf kavramını ve örneklerini analiz eder
3	Miras kavramını, polimorfizmi ve kapsüllemeyi analiz eder
4	Modern programlamada istisnai durumların düzgün bir şekilde işlenmesini analiz etmek
5	Konu programlamanın temel kavramlarını analiz etmek
6	Entegre geliştirme ortamlarını kullanma becerilerini geliştirmek
7	Nesne yönelimli kod kullanarak bilgi işlem problemlerini çözmek

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	SQL'e Giriş SQL Sorgularının Yapısı	Ders
2	Veri İşleme Dili SQL Sorguları ve uygulamaları Lab 1 nedeniyle.	Ders
3	QL Değişkenler Veri Kontrolü Dil, Sabitler Lab 2 nedeni.	Ders
4	SQL Veritabanı uygulamalarının Veri Tanım Dili, Lab 3 nedeniyle.	Ders
5	Giriş Veritabanına Giriş Bir Access Veritabanı Laboratuvarı ile çalışma 4 nedeniyle.	Ders
6	Sınırlı Denetim kullanarak veritabanı izleme SQL deyimlerini, LINQ ve Data Lab 5'i filtrelemek.	Ders
7	System.Collections ve Ad Spaces ile Çalışma ADO.NET Lab 6 ile veritabanı programlama.	Ders
8	Vize Sınavı	Sınav
9	Veritabanı Kayıtlarını Görmek İçin Veri İzgarası Görünümünü Kullanma Veri İzgarası Görünüm Hücrelerini Biçimlendirmek Lab 7 nedeniyle.	Ders

10	Formları devralma ve temel sınıflar oluşturma Encapsulation Lab 8'in kullanımı nedeniyle.	Ders
11	Veri Merkezli Odak, İkinci bir Izgara Navigasyon Kontrol Laboratuvarı eklenmesi nedeniyle 9.	Ders
12	VBA İşlevleri Oluşturma Yeni bir veri nesnesi koleksiyonu oluşturma ve bunları çağırma Lab 10 nedeniyle.	Ders
13	Disk Sürücüsü Hata İşleyicisi Yazma Tuzağı Try-Catch Code Block Lab 11'e göre ayarlama.	Ders
14	Hata İşleyicilerinin Savunmalı Programlama Teknikleriyle Karşılaştırılması Genel Tekrar	Ders
15		
16	Son Sınav	Sınav

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Rebecca M. Riordan Microsoft SQLServer Programming MsPress:ISBN 975-509-272-2		

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	Nesneye dayalı programlamanın temel kavramları ve süreçleri hakkında bilgi sahibi olur	1	1,2
2	Sınıf kavramını ve örneklerini analiz eder	1	1,2
3	Miras kavramını, polimorfizmi ve kapsüllemeyi analiz eder	1	1,2
4	Modern programlamada istisnai durumların düzgün bir şekilde işlenmesini analiz etmek	1	1,2
5	Konu programlamanın temel kavramlarını analiz etmek	1	1,2
6	Entegre geliştirme ortamlarını kullanma becerilerini geliştirmek	1	1,2
7	Nesne yönelimli kod kullanarak bilgi işlem problemlerini çözmek	1	1,2

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

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	4	56
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
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	10	10
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	10	3	30
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0

13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	10	10
16	Son Sınav	1	10	10
				117