

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Ve Yazılım Mühendisliği

Ders Bilgileri

İLERİ PROGRAMLAMA					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
CSE108	Bahar	3	2	4	

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	C # programlama dilinde ileri 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; Değişken referans tipleri; İplikler, dişli programlamanın temelleri; Entegre geliştirme ortamlarının kullanımı.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Nesneye dayalı programlamanın temel kavramları ve süreçleri hakkında bilgi sahibi olunur;
2	Sınıf oluşturup metot yazma detaylı şekilde anlaşılır ve örnekler ile pekiştirilir;
3	Gizli, açık ve korumalı değişkenlerin, sınıfların, metotların, statik obje ve dinamik obje kavramlarının nasıl ve nerede kullanılacağı anlaşılır;
4	Veritabanı ile veri saklama, veri güncelleme, veri okuma giriş seviyesinde öğrenilir;
5	İplik ve iş parçacığı programlama ile çok çekirdekli programlamanın temelleri öğrenilir;
6	Form yapısı kullanımının iyice anlaşılması ile gelişmiş arayüze ve özelliklere sahip bilgisayar programları yazabilecek hale gelinir;

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Kütüphane yapısı kullanımı, dosyaya yazma, dosyadan okuma, using yapısı, foreach döngüleri, veri tipi dönüştürme	Ders
2	Kütüphane yapısı kullanımı, dosyaya yazma, dosyadan okuma, using yapısı, foreach döngüleri, veri tipi dönüştürme	Ders
3	Sınıf yazıp kullanma, metot yazıp kullanma, özinelemeli fonksiyonlar, kronometre ile süre ölçme, string biçimlendirme	Ders
4	Yapıcı kullanarak metot ve sınıf yazma, yapıcı aşırı yükleme, metot aşırı yükleme, statik değişkenler, statik sınıflar, statik metotlar	Ders
5	MSSQL Veri tabanına giriş, veri tabanı SQL sorguları yazma, veri tabanı bağlantı sınıfı yazma, grid yapısı kullanarak efektif veri tabanı güncelleme	Ders
6	MSSQL Veri tabanına giriş, veri tabanı SQL sorguları yazma, veri tabanı bağlantı sınıfı yazma, grid yapısı kullanarak efektif veri tabanı güncelleme	Ders
7	Form yapısını kullanarak farklı form'lar başlatma, task yapısı kullanarak çok iplikli programlama yapma ve ana ekranın (ana ipliğin) donmasını engelleme	Ders

8	Vize Haftası - Ders Yok	
9	Global statik değişken tanımlama, veri tabanı ve form yapısı kullanarak farklı rütbelere farklı ekran gösterme, veri tabanı bağlantı sınıfını parametize sorgu yöntemi ile saldırılara güvenli hale getirme, parametize sorgu kullanma	Ders
10	Global statik değişken tanımlama, veri tabanı ve form yapısı kullanarak farklı rütbelere farklı ekran gösterme, veri tabanı bağlantı sınıfını parametize sorgu yöntemi ile saldırılara güvenli hale getirme, parametize sorgu kullanma	Ders
11	Kompleks sınıf yapıları, metotlar, beklenmeyen ve beklenen hata yönetimi, Nuget üzerinden HtmlAgilityPack kütüphanesi ve 3. parti kütüphaneler kullanarak gelişmiş web tarayıcı yazılım geliştirme	Ders
12	Kompleks sınıf yapıları, metotlar, beklenmeyen ve beklenen hata yönetimi, Nuget üzerinden HtmlAgilityPack kütüphanesi ve 3. parti kütüphaneler kullanarak gelişmiş web tarayıcı yazılım geliştirme, Json ve XML yapısı kullanarak veri saklama, veri okuma	Ders
13	Kompleks sınıf yapıları, metotlar, beklenmeyen ve beklenen hata yönetimi, Nuget üzerinden HtmlAgilityPack kütüphanesi ve 3. parti kütüphaneler kullanarak gelişmiş web tarayıcı yazılım geliştirme	Ders
14	Sınıf arayüzleri ve sınıf kalımları	Ders
15		
16	Proje Teslimi	Sınav

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	https://github.com/FurkanGozukara/Advanced-Programming-2019		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%100	Son Proje	Son Proje

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 olunur;	1	1
2	Sınıf oluşturup metot yazma detaylı şekilde anlaşılır ve örnekler ile pekiştirilir;	1	1
3	Gizli, açık ve korumalı değişkenlerin, sınıfların, metotların, statik obje ve dinamik obje kavramlarının nasıl ve nerede kullanılacağı anlaşılır;	1	1
4	Veritabanı ile veri saklama, veri güncelleme, veri okuma giriş seviyesinde öğrenilir;	1	1
5	İplik ve iş parçacığı programlama ile çok çekirdekli programlamanın temelleri öğrenilir;	1	1
6	Form yapısı kullanımının iyice anlaşılması ile gelişmiş arayüze ve özelliklere sahip bilgisayar programları yazabilecek hale gelinir;	1	1

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	5	70
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
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	3	3

8	Ara Sınav	1	3	3
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	1	4	4
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	1	6	6
15	Son Sınav için Hazırlık	1	5	5
16	Son Sınav	1	1	1
				120