**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Nesne Tabanlı Programlama-I |
| **Dersin Kredisi** | 4 (4 Saat Teorik) |
| **Dersin AKTS’si** | 4 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Serkan KORKMAZ |
| **Dersi Gün ve Saati** | Birim web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Dersin Görüşme Gün ve Saatleri** | Perşembe 12.00- 13.00 |
| **İletişim Bilgileri** | skorkmaz@harran.edu.tr 04143183000 - 2841 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Yüz yüze eğitim yöntemi ile konu anlatımı gerçekleştirilip, soru-yanıt yoluyla örnekler üzerinden tartışma, doküman incelemelerinin yapılması. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak ve örnekler verilecek. |
| **Dersin Amacı** | Bu derste nesne tabanlı bir dil kullanılarak programlama yapılabilme ile ilgili yeterlik kazandırılması amaçlanmaktadır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;  1. Programlama için gerekli yazılım kurulumlarını yapar.  2. Programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlar.  3. Programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama hazırlar.  4. Programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama hazırlar.  5. Bileşenlerle çalışır.  6. Veritabanı işlemlerini yapar. |
| **Haftalar** | **Konular** |
| 1 | Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 2 | Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 3 | Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 4 | Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 5 | Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 6 | Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 7 | Lokal ve Global Referanslar **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 8 | Lokal ve Global Referanslar **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 9 | Diziler, Çok Boyutlu Diziler **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 10 | Standart Bileşenler **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 11 | Standart Bileşenler **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 12 | Gelişmiş Bileşenler **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 13 | Gelişmiş Bileşenler **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| 14 | Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| **Ölçme - Değerlendirme** | **Ara Sınav:** %40  **Yarıyıl Sonu Sınavı:** %60  Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Bilgin, M. Eser, M. (2018). *C# ile Nesne Tabanlı Programlama*. Kodlab Yayıncılık.  Öğr.Gör. Serkan KORKMAZ Açık Kaynak Ders Notları  http://birecik.harran.edu.tr/tr/ogrenci/ogr-gor-serkan-korkmaz-ders-notlari/ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **ÖÇ1** | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 | | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ2** | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 | | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ3** | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 | | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ4** | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 | | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ5** | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 | | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ6** | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 | | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | 5 |
| **ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Katkı Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | | | **2 Düşük** | | | **3 Orta** | | | | **4 Yüksek** | | | | **5 Çok Yüksek** | | | |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **Nesne Tabanlı Programlama-1** | 2 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 |