**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Programlama Temelleri |
| **Dersin Kredisi** | 3.5 (Teori= 3 + Uygulama= 1) |
| **Dersin AKTS’si** | 6 |
| **Dersin Yürütücüsü**  | Öğr.Gör. Serkan KORKMAZ |
| **Dersi Gün ve Saati** | Birim web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Dersin Görüşme Gün ve Saatleri** | Salı 14:00 – 15:00 |
| **İletişim Bilgileri** | skorkmaz@harran.edu.tr 04143183000 - 2841 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Uzaktan ve yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak |
| **Dersin Amacı** |  Bu derste programlama temelleri ile ilgili yeterlik kazandırılması amaçlanmaktadır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;1. Programcılığa giriş yapar.2. Kodlama öncesi program akışını tasarlar.3. Kontrol deyimlerini kullanır.4. Dizi işlemleri yapar.5.Alt programlarla çalışır.6. Dosyalama işlemleri yapar. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1.Hafta:** Algoritma Kavramı ve Problem Çözme (uzaktan eğitim)**2.Hafta:** Akış Diyagramı (uzaktan eğitim)**3.Hafta:** Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit (uzaktan eğitim)**4.Hafta:** Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler (uzaktan eğitim)**5.Hafta:** Karar Yapıları (uzaktan eğitim)**6.Hafta:** Döngü Kontrolleri (uzaktan eğitim)**7.Hafta:** Temel Hata Yakalama İşlemleri (uzaktan eğitim)**8.Hafta:** Tek Boyutlu Diziler (uzaktan eğitim)**9.Hafta:** Çok Boyutlu Diziler (uzaktan eğitim)**10.Hafta:** Değer Döndürmeyen Alt Programlar (uzaktan eğitim)**11.Hafta:** Değer Döndüren Alt Programlar (uzaktan eğitim)**12.Hafta:** Veri Yapıları (yüz yüze)**13.Hafta:** Rastgele ve Sıralı Dosyalar (yüz yüze)**14.Hafta:** Nesne Tabanlı Programlamanın Temelleri (yüz yüze) |
| **Ölçme - Değerlendirme** | Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün vesaatler daha sonra MYO Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. |
| **Kaynaklar** | Tekdal, M. (2016). *Temel Programlama* (*Programlama Dilleri-1)*. Seçkin Yayıncılık. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE** **DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **ÖK1** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖK2** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖK3** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖK4** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖK5** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖK6** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| **ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları** |
| **Katkı Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7**  | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **Programlama Temelleri** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |