**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Programlama Temelleri |
| **Dersin AKTS’si** | 6 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Serkan KORKMAZ |
| **Dersi Gün ve Saati** | Çarşamba 10:10 - 12:00 ve Perşembe 10:10 - 12:00 |
| **Dersin Görüşme Gün ve Saatleri** | Cuma 13:10 – 15:00 |
| **İletişim Bilgileri** | skorkmaz@harran.edu.tr 04143183000 - 2841 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | 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. |
| **Haftalar** | **Konular** |
| 1 | Algoritma |
| 2 | Akış Diyagramı |
| 3 | Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit |
| 4 | Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler |
| 5 | Karar Yapıları |
| 6 | Döngü Kontrolleri |
| 7 | **Ara Sınav** |
| 8 | Tek Boyutlu Diziler |
| 9 | Çok Boyutlu Diziler |
| 10 | Değer Döndürmeyen Alt Programlar |
| 11 | Değer Döndüren Alt Programlar |
| 12 | Değer Döndüren Alt Programlar |
| 13 | Sıralı Dosyalar |
| 14 | Rastgele Erişimli Dosyalar |
| **Ölçme - Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.  Ara Sınav: 30 %  Kısa Sınav: 20%  Yarıyıl Sonu Sınavı: 50 %  Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  Kısa Sınav Tarih ve Saati: 11.12.2019 (Ders Saatinde) |
| **Kaynaklar** | Tekdal, M. (2016). *Temel Programlama* (*Programlama Dilleri-1)*. Seçkin Yayıncılık. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI 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 |
| **ÖÇ: Öğrenme ÇıktılarıPÇ: 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** |
| **Programlama Temelleri** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |