**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Görsel Programlama -II** |
| **Dersin AKTS'si** | 5 (Teorik:2, Uygulama : 2) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Dr. Habip ARTAN |
| **Dersin Gün ve Saati** | Perşembe 13:00-17:00 |
| **Ders Görüşme Gün/Saat** | Perşembe 12:00-13:00 |
| **İletişim Bilgileri** | [hartan@harran.edu.tr](mailto:hartan@harran.edu.tr) 414.318-3539 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Uzaktan çevrim içi online konu anlatımı, soru-yanıt, örnek çözümler, derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse katılmadan önce inceleyecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Bu ders; Görsel programlama dilini öğreterek, öğrencinin C++ programlama dili ile programlar yazmasını sağlamak. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | 1.Programlama dilleri, programlama ve algoritmalara ilişkin genel kavramlar anlayacaklardır.  2. Basit Problemleri çözebilmek için, bilgisayar programlama ile temel problem çözme becerilerini geliştireceklerdir.  3. Bir programın doğru davranışlarını karakterize eden mantıksal özellikleri anlayabileceklerdir.  4. Problemleri analiz etme ve çözümlerine yönelik en uygun hesaplama gereksinimlerini tanımlama ve belirleme yeteneği kazanacaklar.  5. Verilen problemlere yönelik göreceli farklı çözüm yöntemlerini değerlendirebileceklerdir. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1.Hafta:** Algoritmalar **2.Hafta:** Akış Diyagramları **3.Hafta:** Dosya (File) kavramı ve özelikleri  **4.Hafta:** Programlama dillerine giriş  **5.Hafta** C++ programlama diline giriş  **6.Hafta:** C++ değişkenler ve değişken özellikleri  **7.Hafta:** C++ giriş ve çıkış komutları  **8.Hafta:** C++ programlama dili editörü kullanımı-1  **9.Hafta:** C++ Programlama editörü kullanımı örnek projeler **10.Hafta:** C++ standart Nesne kullanımı  **11.Hafta:** C++ döngü komutları  **12.Hafta:** C++ Standart fonksiyonlar ve özelikleri  **13.Hafta:** Örnek proje uyglamaları-1  **14.Hafta:** Örnek proje uygulamaları-2  **15.Hafta:** Program derleme ve EXE file üretimi |
| **Ölçme-Değerlendirme** | -Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim  Kurulunun alacağı karara göre web sayfasında ilan edilecektir. -Ara sınav: % 40, final sınavı: %60 olarak değerlendirilecektir.  -Ara sınav ve final sınavı yüz yüze yapılacaktır. |
| **Kaynaklar** | -Mesut Çoban, Türkmen Kitabevi, 1993, Turbo C++ Programlama  -Öğr. Gör. Dr. Habip Artan, C++ ders notları, Harran Üniversitesi |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | | 5 | 4 |
| **ÖÇ2** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | | 5 | 4 |
| **ÖÇ3** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | | 5 | 4 |
| **ÖÇ4** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | | 5 | 4 |
| **ÖÇ5** | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | | 5 | 4 |
|  | **ÖK: 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** |
| Görsel Prog-II | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 4 | 4 |