|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Adı - Kodu** | Nesne Tabanlı Programlama II - 1206430 | |
| **Dersin AKTS’si** | 6 | |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Reşat ÇUBUKÇU | |
| **Dersin Gün ve Saati** | | Salı 13:00 – 15:00, Çarşamba 08:30 – 10:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | | Perşembe 12:00 – 13:00 |
| **İletişim Bilgileri** | | resatcubukcu@harran.edu.tr |
| **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** | | Temel Java (sözdizimiveanlambilimi, sınıfoluşturmaveişleme, grafikkullanıcıarayüzüprogramlama, eylemsürümlüprogramlama) venesneyedayalıprogramlama (verisoyutlama, verigiydirmevekodkullanımı) kavramlarınabirgirişyapmaktır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  **1.**Gerçekdünyaobjelerinindavranışlarınımodellemekiçinsınıflar, arayüzlerve  metotlartanımlayabilir.  **2.**Verilenbirarayüzesahip Java sınıflarınıyazabilirvekullanabilir.  **3.**Bilgisayarprogramıtasarlamada,nesneyeyönelikprogramlamaparadigmasını  uygulayabilir.  **4.** Java'daeylemlerlevekoşumhatalarıylailgilenenmekanizmalarıkavrayabilir.  **5.** Olgular arasında neden sonuç ilişkisi kurabilir, probleme dair objektif çıkarsamada bulunabilir, ileri yönelik öngörüde bulunabilir.  **6.** Analitik düşünebilme bilgi ve becerilerini geliştirebilir. |
| **Haftalar** | **Konular** | |
| 1 | Java Uygulamaları (Yüzyüze Eğitim) | |
| 2 | Java sınıfları ve Veri Tipleri (Yüzyüze Eğitim) | |
| 3 | Java sınıfları ve Veri Tipleri (Yüzyüze Eğitim) | |
| 4 | Kontrol İfadeleri (Yüzyüze Eğitim) | |
| 5 | Metotlar (Yüzyüze Eğitim) | |
| 6 | Diziler (Yüzyüze Eğitim) | |
| 7 | Sınıflar ve Nesneler (Yüzyüze Eğitim) | |
| 8 | Sınıflar ve Nesneler (Yüzyüze Eğitim) | |
| 9 | Miras (Yüzyüze Eğitim) | |
| 10 | Çok Biçimcilik(Yüzyüze Eğitim) | |
| 11 | GUI Bileşenleri - I(Yüzyüze Eğitim) | |
| 12 | GUI Bileşenleri - II (Yüzyüze Eğitim) | |
| 13 | Grafik ve Java 2D (Yüzyüze Eğitim) | |
| 14 | Koşum Hataları Yönetimi (Yüzyüze Eğitim) | |
| 15 | Genel Tekrar(Yüzyüze Eğitim) | |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Ara Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. | |
| **Kaynaklar** | Deitel, P. J. &Deitel, H. M., (2012). *Java How to Programming,*  9th ed.,PrenticeHall.  Liang, Y. D., (2005). *Introductionto Java Programming*, 5th ed.,PrenticeHall. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | | **PÇ4** | **PÇ5** | | **PÇ6** | **PÇ7** | | **PÇ8** | **PÇ9** | | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **ÖK1** | 4 | 5 | 5 | | 4 | 5 | | 3 | 2 | | 4 | 3 | | 4 | 2 |
| **ÖK2** | 5 | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 4 | 3 | | 4 | 4 | | 3 | 2 |
| **ÖK3** | 5 | 4 | 5 | | 4 | 4 | | 3 | 2 | | 4 | 3 | | 3 | 2 |
| **ÖK4** | 3 | 4 | 4 | | 4 | 3 | | 3 | 3 | | 4 | 3 | | 3 | 2 |
| **ÖK5** | 5 | 5 | 4 | | 4 | 5 | | 5 | 2 | | 4 | 3 | | 3 | 3 |
| **ÖK6** | 5 | 5 | 5 | | 4 | 4 | | 4 | 2 | | 3 | 3 | | 4 | 3 |
| **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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **Nesne Tabanlı Programlama-II** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 |