|  |  |
| --- | --- |
| **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 incelemesiDerse 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, arayüzlervemetotlartanımlayabilir.**2.**Verilenbirarayüzesahip Java sınıflarınıyazabilirvekullanabilir.**3.**Bilgisayarprogramıtasarlamada,nesneyeyönelikprogramlamaparadigmasınıuygulayabilir.**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 |