|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | Veritabanı-I | |
| **Dersin Kredisi** | 2.5 (Teori= 2 + Uygulama= 1) | |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Mevlüt KARSEN | |
| **Dersin AKTS'si** | 4 | |
| **Dersin Gün ve Saati** | Birim web sayfasında ilan edilecektir. | |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Pazartesi 10.10- 12.00 | |
| **İletişim Bilgileri** | mkarsen@harran.edu.tr - 0414 318 30 00 - 2866 | |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | 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** | Veri tabanı tasarlamak, oluşturmak, sorgulama yapmak, veri tabanı yönetimsel fonksiyonlarını kullanmak | |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  1. Veritabanı tasarlar.  2. Veritabanını oluşturur.  3. Veritabanında sorgulama yapar.  4. Veritabanı yönetimsel fonksiyonları kullanır.  5. Veritabanının özelliklerini belirler.  6. Veritabanı araçlarının kurulumunu yapar. | |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta:** Veritabanı İhtiyaç Analizi. Normalizasyon |
| **2. Hafta:** Normalizasyon |
| **3. Hafta:** Normalizasyon |
| **4. Hafta:** Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak  Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek |
| **5. Hafta:** Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek |
| **6. Hafta:** Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak |
| **7. Hafta:** Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak  İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak |
| **8. Hafta:** Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak  İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak |
| **9. Hafta:** İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak |
| **10. Hafta:** DML Sorgularını Kullanmak |
| **11. Hafta:** DML Sorgularını Kullanmak  Kullanıcı Sorguları Yazmak |
| **12. Hafta:** Görünüm Sorguları Yazmak  Tetikleyici Sorguları Yazmak |
| **13. Hafta:** Tetikleyici Sorguları Yazmak  Alt Program Sorguları Yazmak |
| **14. Hafta:** Transaction İşlemleri Yapmak  İndeks Sorguları Yazmak |
| **15. Hafta:** Transaction İşlemleri Yapmak  İndeks Sorguları Yazmak |
| **Ölçme - Değerlendirme** | **Ara Sınav:** %40  **Yarıyıl Sonu Sınavı:** %60  Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Kaynaklar** | Yalçın, Ö. (2009). *Veri Tabanı Sistemleri*. Alfa Yayınları. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **Veritabanı-I** | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 |