|  |  |
| --- | --- |
| **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 YapmakTabloları 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:** %60Sınav 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 |