|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | | | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| Veritabanı-I | | | 1206326 | III | 2+1 | 2.5 | 4 |
| **Ön koşul Dersler** | |  | | | | | |
| **Dersin Dili** | | Türkçe | | | | | |
| **Dersin Türü** | | Meslek | | | | | |
| **Dersin AKTS'si** | | 4 | | | | | |
| **Dersin Yürütücüsü** | | Öğr.Gör.Reşat ÇUBUKÇU | | | | | |
| **Dersin Gün ve Saati** | | Çarşamba 09.00- 12.00 | | | | | |
| **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** | | 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. | | | | | |
| **Dersin İçeriği** | | Veritabanı ihtiyaç analizi. Normalizasyon, Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak, Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek, Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak, İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak, DML Sorgularını Kullanmak, Kullanıcı Sorguları Yazmak, Görünüm Sorguları Yazmak, Tetikleyici Sorguları Yazmak, Alt Program Sorguları Yazmak, Transaction İşlemleri Yapmak, İndeks Sorguları Yazmak | | | | | |
| **Haftalar** | **Konular** | | | | | | |
| 1 | Veritabanı İhtiyaç Analizi. Normalizasyon | | | | | | |
| 2 | Normalizasyon | | | | | | |
| 3 | Normalizasyon | | | | | | |
| 4 | Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak  Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek | | | | | | |
| 5 | Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek | | | | | | |
| 6 | Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek | | | | | | |
| 7 | Ara Sınav | | | | | | |
| 8 | Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak  İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak | | | | | | |
| 9 | İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak | | | | | | |
| 10 | DML Sorgularını Kullanmak | | | | | | |
| 11 | DML Sorgularını Kullanmak  Kullanıcı Sorguları Yazmak | | | | | | |
| 12 | Görünüm Sorguları Yazmak  Tetikleyici Sorguları Yazmak | | | | | | |
| 13 | Tetikleyici Sorguları Yazmak  Alt Program Sorguları Yazmak | | | | | | |
| 14 | Transaction İşlemleri Yapmak  İndeks Sorguları Yazmak | | | | | | |
| **Genel Yeterlilikler** | | | | | | | |
| Veritabanı tasarlayabilmek. Veritabanını oluşturabilmek. Veritabanında sorgulama yapabilmek. Veritabanında yönetimsel fonksiyonlarını kullanabilmek. | | | | | | | |
| **Kaynaklar**  Yalçın, Ö. (2009). *Veri Tabanı Sistemleri*. Alfa Yayınları. | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **Değerlendirme Sistemi** | | | | | | | |
| **Kısa Sınav : %20**  **Ara sınav: % 20**  **Proje Ödevi : % 30**  **Final: % 30**  **Bütünleme:** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 |