**DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
BLGM353 2020-2021 GÜZ DÖNEMİ**

**DERS İÇERİĞİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | BLGM353 | **DERSİN SINIFI** | 3 |
| **DERS ADI**  | Veri Tabanı Sistemleri |
| **KATEGORİSİ** | Alan Ana |
| **ÖĞRETİM ÜYESİ** | Prof. Dr. Ekrem Varoğlu |
| **DERS ASİSTANLARI** |  |
| **KREDİSİ** | 4  | **ECTS KREDİSİ** |  |
| **ÖNKOŞUL** | BLGM 231 Veri Yapıları |
| **YANKOŞUL** | Yok |
| **DERSİN SÜRESİ** | 1 Dönem |
| **WEB SAYFASI**  | https://staff.emu.edu.tr/ekremvaroglu/en/teaching/blgm353 |
| **KATALOG TANIMI** Bu ders öğrenciye veri tabanı temellerini tanıtır. İşlenen konular arasında aşağıdakiler vardır: Nesne-İlişki modeli; İlişkisel Cebir ve matematiksel temeli; SQL sorgulama dilinin en önemli özellikleri (temel yapısı, toplam fonksiyonlar, iç içe girmiş sorgulamalar, endeks tanımları, saklanan prosedürler ve fonksiyonlar, görüntüler, veritabanı modifikasyonu, alan sınırlamaları, uyulması gereken kurallar, tetikler, işlem tanımları, veri tanımlama dili, hak verilmesi, güvenlik), Datalaog ve QBE sorgulama dilleri, Nesne Yönelimli ve Nesne-Ilişkisel veritabanları; İlişkisel veritabanı tasarım prensipleri (normal şekiller, fonksiyonel bağımlılıklar, ayrıştırma). |
| **AMAÇ**  Veri tabanı yönetimi ve tasarımı konusunda başlangıç seviyesinde bilgi ve beceri kazandırmak.  |

|  |
| --- |
| **DİĞER DERSLER İLE İLİŞKİLER** Bu ders BLGM231 Veri Yapıları dersine temelde bağli olup BLGM112 ve BLGM318 dersinde işlenen programla tekniklerinin kullanımını içerir. Bunun yanısıra MATE163 dersinde öğretilen matematik altyapısnı kullanır. BLGM353 dersimde öğrenilen kavram ve töntemler BLGM412, BLGM414, BLGM415, BLGM416, BLGM418 ve BLGM462 dersleri ve BLGM405/406 bitirme projeleri için oldukça gereklidir.  |
| **ÖĞRETİM YÖNTEMİ** Ders sınıf ve laboratuvar ortamı kullanılarak işlenecektir. Sınıf ortamında çoklu-ortam tahta ve Powerpoint slaytlardan faydalanılacaktır.Laboratuvar ortamında ise sunucuya bağlı kişisel bilgisayarlar kullanılarak uyugulama geliştirilecektir. |
| **LABORATUVARLAR VE ÖDEVLER** Dönem boyunca 6 laboratuvar ödevi verilecektir. Kaçırılan laboratuvarlar için telafi yoktur.**Laboratuvar Takvimi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lab # | Tarih | İçerik |
| 1 | 05/11/2020 | Problemin tanımı ve Oracle Live SQL’e Giriş (laboratuvarda) |
| 2 | 12/11/2020 | Tablo tasarımı ve oluşturulması (lab öncesi çalışma ve laboratuvarda) |
| 3 | 19/11/2020 | Tablolara veri girişi (lab öncesi çalışma ve laboratuvarda) |
| 4 | 2611/2020 | SQL sorguları (lab öncesi çalışma ve laboratuvarda) |
| 5 | 17/12/2020 | Tetikleyiciler (lab öncesi çalışma ve laboratuvarda) |
| 6 | 07/01/2021 | Lab probleminin tamamlanması ve yapılan tüm işin gösterilmesi(laboratuvarda) |

 |
| **DEĞERLENDİRME** •**%30 Vize****%50 Final Sınavı****%20 Laboratuvarlar** |
| **DERSE KATILIM**Derse katılım zorunludur. |
| **DERS KİTABI** 1. *Veri Tabanı Yönetim Sistemleri 1*, Turgut Özseven. Ekin Kitabevi Yayınları, 5. Baskı, ISBN:9786053271574 [Özseven]
 |
| **YARDIMCI KİTAPLAR**1. *Database System Concepts*, Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan, McGraw Hill, 5th edition, 2006 [Silberschatz]
2. *Veri Tabanı Sistemleri* (3. Basım)*,* Dr. Yalçın Özkan, Alfa Yaınları, 2009.
3. *Veri Tabanı Mantığı* (7.Baskı), Kerem Köseoğlu, Pusula Yayıncılık, 2011
 |
| **DERSİN DÖNEMİ** 2020-2021 Güz |

**İÇERİK**

|  |  |
| --- | --- |
| **Konu** | **Kitap** |
| Giriş | [Özseven] Bölüm1, [Silberschatz] Chapter 1 |
| İlişkisel Cebir | [Özseven] Bölüm4, [Silberschatz] Chapter 2 |
| SQL – Yapısal Sorgulama Dili (DDL & DML) | [Özseven] Bölüm 5-6-7-8-9-10-11, [Silberschatz] Chapter 3-4 |
| SQL’de Güvenlik ve Veri Kontrol Dili (DCL) | [Özseven] Bölüm 5 [Silberschatz] Chapter 4-8 |
| Varlık-İlişki Modeli | [Özseven] Bölüm2, [Silberschatz] Chapter 6 |
| İlişkisel Veri Tabanı ve Normalizasyon | [Özseven] Bölüm2, [Silberschatz] Chapter 7 |

**TELAFİ SINAVI / NG Notu**

* **Vize sınavına girmeyen öğrenciler**: Dönem sonu yapılacak tüm konuların sorumlu tutulduğu telafi sınavına girerler.. Sınavın not ağırlığı vize sınavı not ağırlığı (%30) kadardır.
* **Final sınavına girmeyen öğrenciler**: Dönem sonu yapılacak tüm konuların sorumlu tutulduğu telafi sınavına girerler. Sınavın not ağırlığı final sınavı not ağırlığı (%50) kadardır.
* Öğrencinin kaçırdığı vize veya final sınavının telafisini yapabilmesi için kaçırdığı sınav tarihinden itibaren yazılı bir rapor (Doktor raporu vb) sunması için yasal sure 3 iş günüdür. Bu sürede rapor sunmayan öğrencilerin telafi sınavı hakkı yoktur.
* **Vize ve Final sınavlarının İKİSİNEDE geçerli bir mazereti olmaksızın (doktor raporu vb) katılmayan öğrenciler** hiçbir sınav için yasal sürede rapor sunmamaları halinde **NG** notu alırlar. Hiçbir laboratuvar dersine katılmayan öğrenciler de **NG** notu alırlar. Bu durumdaki öğrencilerin bütünbleme sınavı hakkı yoktur. Sınavın not ağırlığı vize ve final sınavılarının not ağırlığı toplamı (%80) kadardır

**İNTİHAL (KOPYA ve KOPYAYA TEŞEBBÜS)**

Kopya ve kopyaya teşebbüs ciddi bir suçtur ve tesbiti halinde DAÜ Öğrenci Displin Yönetmeliği çerçevesinde işlem yapılır.