

DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
BLGM353 2025-2026 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), Dataaog ve QBE sorgulama dilleri, Nesne Yönelimli ve Nesne-İlişkisel 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 bağlı olup BLGM112 ve BLGM318 dersinde işlenen programla tekniklerinin kullanımını içerir. Bunun yanı sıra MATE163 dersinde öğretilen matematik altyapısını kullanır. BLGM353 dersimde öğrenilen kavram ve yöntemler 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 uygulama geliştirilecektir.

LABORATUVARLAR VE ÖDEVLER Dönem boyunca 6 laboratuvar ödevi verilecektir. Kaçırılan laboratuvarlar için telafi yoktur.

Laboratuvar Takvimi

Lab #	Tarih	İçerik
1	21/10/2025	Problemin tanımı ve Oracle Live SQL'e Giriş (laboratuvarda)
2	28/10/2025	Tablo tasarımı ve oluşturulması (lab öncesi çalışma ve laboratuvarda)
3	04/11/2025	Tablolara veri girişi (lab öncesi çalışma ve laboratuvarda)
4	25/11/2025	SQL sorguları (lab öncesi çalışma ve laboratuvarda)
5	02/12/2025	SQL sorguları (devam) (lab öncesi çalışma ve laboratuvarda)
6	09/12/2025	Tetikleyiciler (lab öncesi çalışma ve laboratuvarda)
7	23/12/2025	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- <i>Veri Tabanı Yönetim Sistemleri 1</i> , Turgut Özseven. Ekin Kitabevi Yayınları, 5. Baskı, ISBN:9786053271574 [Özseven]
YARDIMCI KİTAPLAR 1- <i>Database System Concepts</i> , Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan, McGraw Hill, 5th edition, 2006 [Silberschatz] 2- <i>Veri Tabanı Sistemleri</i> (3. Basım), Dr. Yalçın Özkan, Alfa Yayınları, 2009. 3- <i>Veri Tabanı Mantığı</i> (7.Baskı), Kerem Köseoğlu, Pusula Yayıncılık, 2011
DERSİN DÖNEMİ 2024-2025 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 süre 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 bütünleme sınavı hakkı yoktur. Sınavın not ağırlığı vize ve final sınavlarının 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.