

İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi, Bilgi ve Belge Yönetimi Bölümü

Bahar 2024

Ders Saati: **Çarşamba, 14:00-16:50**

Öğretim Görevlisi: Kadriye BEKTAŞ

Email: yz.kbektas@29mayis.edu.tr

DERS AMAÇ VE İÇERİĞİ

Bu derste öğrencilerin standartlar ve teknolojilere dayalı veri tabanı modelleme yeteneğine ve yönetimine sahip olmalarını sağlamak amaçlanmaktadır. Dersin içeriğinde Veritabanı Yönetim Sistemlerine Giriş, Veri Tabanı Tasarımı, Normalizasyon Kuralları, Veri ve Veri Tipleri, SQL Sorgulama Dilinin Gelişimi, SQL Sorgulama Dilinin Grammar Yapısı, SQL İle Seçme Sorguları, Gruplama ve Filtreleme İşlemleri, Insert, Update ve Delete İşlemleri, Alt Sorgu Yapıları, SQL Kullanarak Birden Fazla Tablo ile Aynı Anda Çalışma, Join Kavramı, Görünümler, Fonksiyonlar, SQL de saklı Prosedürler ve Tetikleyiciler ve Veri Tabanı Güvenliği konuları anlatılacaktır.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

- **Ara Sınav:** Katkı Payı %50
- **Yarıyıl Sonu Sınavı:** Katkı Payı %50

DERS PLANI

S. Alp, S. Özdemir, A. Kilitci, *Veri Tabanı Yönetim Sistemleri*, 2022

1. Hafta: Veri Tabanı Yönetim Sistemlerine Giriş: Dersin işlevine, içeriğine ilişkin bilgilendirme
2. Hafta: Veri Tabanı Tasarımı (Normalizasyon Kuralları, ER ile Modelleme)
3. Hafta: Veri ve Veri Tipleri (Alan, Tablo, Kayıt, Veri, Veri Türü Kavramları)
4. Hafta: SQL Sorgulama Dilinin Gelişimi, SQL Sorgulama Dilinin Grammar Yapısı
5. Hafta: SQL ile Seçme Sorguları (Select Yapılar)
6. Hafta: SQL ile Grublama ve Filtreleme İşlemleri
7. Hafta: Insert, Update ve Delete İşlemleri
8. Hafta: Ara Sınav
9. Hafta: Alt Sorgu Yapıları
10. Hafta: SQL Kullanarak Birden Fazla Tablo ile Aynı Anda Çalışma
11. Hafta: Tablo Birleştirme Join Kavramı
12. Hafta: Görünümler, Fonksiyonlar
13. Hafta: SQL de Saklı Prosedürler
14. Hafta: SQL de Tetikleyiciler
15. Hafta: Veri Tabanı Güvenliği