



ANKARA
HACI BAYRAM VELİ ÜNİVERSİTESİ
UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ

DERS İZLENCESİ

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

Yönetim Bilişim Sistemleri

Doç. Dr. M. Hanefi CALP

Dersin Amacı

- Veri Tabanı Yönetim Sistemlerini anlama,
- Bir ER Modelinin temel bileşenlerini açıklama,
- Veri tabanı normalizasyon işlemi yapabilmek,
- SQL sorguları kullanarak bir veri tabanında işlemler gerçekleştirme
- Uygulama örnekleriyle verimli veri tabanlarını tasarlama, yönetme

Dersin Materyalleri (Kaynaklar)

- *Veri Tabanı Sistemleri, Yarımağan, Ü.i Papatya Bilim Yayınevi, 2021
- R. Elmasri, S.B. Navathe, " Fundamentals of Database Systems (Pearson new international edition)", 6th edition, Pearson, 2014.
- R. Ramakrishnan, J. Gehrke, "Database Management Systems", McGraw Hill, 2003.
- T. Connolly, C. Begg, Database Systems: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, 6th Edition, Pearson, 2015.
- *Database System Concepts, A. Silberschatz, H. F. Korth, S. Sudarshan, McGraw Hill, 6th ed., 2011

Dersin Öğrenme Çıktıları (Hedefler)

- Veri Tabanı ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi ve kavrama becerilerine sahip olmak
 - Veri Tabanı Tasarım Aşamaları hakkında bilgi ve uygulama becerilerine sahip olmak
 - Mevcut bir sistemdeki veri modellemeyi analiz edebilme ve geliştirebilme.
 - Veri Tabanında normalizasyon işlemi yapabilmek
 - Mevcut bir sistemdeki veri modellemeyi analiz edebilme ve geliştirebilme.
-

Dersin Haftalık Dağılımı

Hafta No	Açıklama
1	Temel Kavramlar, Veri, Bilgi, Veritabanı, Veritabanı Yaklaşımları, Bilgi Sistemleri
2	Veri Tabanı Nedir, Veri Tabanı Tasarım Süreci, Normalizasyon
3	Veri Tabanı Tasarım Süreci, Nitelikler, Etki Alanı, Varlık İlişki Diyagramı
4	TÜMLEŞİK MODELLEME DİLİ (Unified Modeling Language - UML)
5	SQL Komutları-01 Teori ve Uygulama 1) Veri İşleme Dili (Select, Insert, Update, Delete) SQL Komutları-02 Teori ve Uygulama 2) WHERE, AND, OR Komutu
6	SQL Komutları-03 Teori ve Uygulama LIKE, DISTINCT, COUNT, BETWEEN Komutları
7	SQL Komutları-04 Teori ve Uygulama SUM, AVG, ROUND, MAX, MIN Komutları
8	SQL Komutları-05 Teori ve Uygulama INSERT, UPDATE, DELETE
9	SQL Komutları-06 Teori ve Uygulama CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE
10	SQL Komutları-07 Teori ve Uygulama INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN, UNION
11	SQL Komutları-08 Teori ve Uygulama CREATE USER, DROP USER, ALTER USER, GRANT, REVOKE
12	SQL Komutları-09 Teori ve Uygulama Tarih Fonksiyonları GETDATE(), YEAR(), MONTH(), DAY(), DATEADD(), DATEDIFF(), ISDATE()
13	Veri Tabanı Proje Uygulaması - 1
14	Veri Tabanı Proje Uygulaması - 2

**Değerlendirme
Yöntemleri ve
Kriterler** (Ödev vb. farklı
kriterler varsa yandaki
tabloya eklenmelidir)

Değerlendirme

Vize

Katkı Yüzdesi

%40

Final

%60

Etik Kurallar

Öğrenciler, dürüstlük ilkesi ve sorumluluk bilinci çerçevesinde üniversitemiz yönetmeliklerinde ve diğer ilgili mevzuatlarda yer alan etik davranış standartlarına uygun biçimde hareket etme yükümlülüğü taşırlar. Başka kaynaklardan alınan bilgiler akademik kurallara uygun bir biçimde açık olarak belirtilmelidir.