



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

CS 2006 – Veritabanı Yönetim Sistemleri ve Uygulamaları

Ders Bilgileri

Ders Kodu	CS 2006
Dersin Adı	Veritabanı Yönetim Sistemleri ve Uygulamaları
Ders Adı (EN)	Database Management Systems and Applications
Eğitim Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	İngilizce
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Göksel ASLAN
T / U / L	3 / 0 / 0
Kredi	3
AKTS	5

Dersin Amacı

Bu dersin temel amacı, veritabanı sistemlerinin ilkelerini gözden geçirmek ve aynı zamanda ilişkisel bir veritabanı yönetim sistemi üzerinde uygulamalı bir deneyim elde etmektir.

Dersin İçeriği

Bu ders, bir ilişkisel veritabanı yönetim sistemi veri yönetimi için kavramlarını ve tekniklerini tartışır.

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Fundamentals of Database Systems (7th Edition) – March 30, 2015 - Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe, ISBN 978-01-339-70777

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğün ihlal edilmesi, sadece kopya çekmekle sınırlı değildir ayrıca, izinsiz alıntı yapmak, bilgi uydurmak veya atıf yapmak, başkalarının sahtekarlık hareketlerine yardım etmek, eğitmenin haberi olmaksızın daha önce kullanılan bir çalışmanın veya başka bir öğrencinin çalışmasının teslim edilmesi veya diğer öğrencilerin akademik çalışmalarına müdahale etmeyi de içermektedir. Akademik irtibakların herhangi biri ciddi bir akademik ihlaldir ve disiplin işlemi ile sonuçlanır.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: İlişkisel Veritabanı Yönetim Sistemlerini gözden geçirilmesi

ÖÇ2: İlişkisel veritabanı teknolojisini belirli bir uygulama alanında uygulamak

ÖÇ3: İlişkisel bir veritabanı yönetim sisteminin standart ve standart olmayan özellikleri hakkında uygulamalı deneyim elde etmek

ÖÇ4: Tetikleyiciler, işlevler, saklı yordamlar dahil ilişkisel bir veritabanı yönetim sisteminin aktif/davranışsal bileşenleri hakkında bilgi edinmek ve deneyimlemek

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktılarını işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11
ÖÇ 1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1
ÖÇ 2	—	1	—	—	1	—	2	1	1	1	1
ÖÇ 3	—	1	—	—	1	—	2	1	1	1	1
ÖÇ 4	—	1	—	—	1	—	2	1	1	1	1

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	14	2	28	
Uygulama / Pratik	10	1	10	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2	28	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	8	8	
Ev Ödevi	10	4	40	
Final Sınavı/Hazırlık	1	8	8	
Diğer	14	0	7	
Toplam İş Yüğü			129	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Veritabanı Yönetim Sistemlerinin gözden geçirilmesi
2	Veritabanı Yönetim Sistemlerinin gözden geçirilmesi
3	Bir RDBMS'in Hazırlanması, Kurulumu ve Konfigürasyonu. Veritabanı oluşturma, silme
4	İlişkilerin oluşturulması/silinmesi/değiştirilmesi, ilişkiler içinde tuplelar.
5	Kısıtlamaların Özellikleri
6	Sorgulama - SQL SELECT
7	Sorgulama - SQL SELECT
8	Sorgulama - JOINler, Alt sorgular, Küme operatörleri
9	Sorgulama - JOINler, Alt sorgular, Küme operatörleri
10	Fonksiyonlar
11	Saklı Yordamlar
12	Indexler ve Viewler
13	Tetikleyiciler
14	İşlemler, İmleçler

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Laboratuvar	Özel donanım	Dinleme, not alma, kavramsal analiz, eleştirel düşünme, soru sorma ve tartışmaya katılım Yörükoğlu firması yetkilileri ile peynir yapımı	Aktif
Ödev	Bilgisayar	Bilgisayar kullanarak ödev sorularının çözülmesi ve analiz edilmesi	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Uygulama / Pratik	Practice Hours	%15
Proje	Project	%15
Vize	Midterm	%25
Final	Final	%45
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.