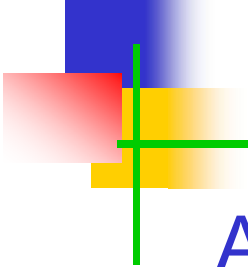


Veri Tabanı: Modelleme ve Tasarım



Assoc. Prof. Veli Hakkoymaz

Teaching Staff

- Lecturer: Assoc. Prof. Veli Hakkoymaz
 - Email: vhakkoymaz@gmail.com
 - Phone: 383-5780
 - Office: D Blok, D-220
 - Office hours: Thursdays 15:00-17:00
- Teaching Assistant:

Course Schedule

- Course Web Site:
 - Presentation slides: to be posted
- Lectures:
 - Time: Fridays 19:00-21:30
 - In two blocks;
 - blok1(19:00-19:55), blok2(20:00-20:55)

Course Assessment

- Project / Homework assignments ???
 - During semester worth %;
- Written examination:
 - Mid1:30
 - Mid2:30
 - Final: 40

Devam?

- Yoklama?
- %50 devam

Books and References

- Main Text Book:

- *Prof. Dr. Ünal Yarımağan, Veri Tabanı Sistemleri, Akademi Yayıncılık, 2010*

- Reference / Alternate Text Book:

- *Elmasri, Navathe, Fundamentals of Database Systems, 6th Ed., Pearson, 2011*

Presentation Slides

- Mostly derived from the text book.
- Good ideas / figures from alternative text book may also be used.

Why study database systems?

- Veritabanı yönetim sistemleri temel kavramlarını anlama
- Kavramsal veri modeli ile veritabanı tasarımı
 - Varlık-Bağıntı modeli (ER Model)
- İlişkisel sorgu dili SQL'i öğrenme ve uygulama
- Bir ilişkisel veritabanı yönetim sistemi kullanarak
 - Veritabanı tasarımı
 - Veritabanı gerçekleştirimi
 - Veritabanı üzerinde sorgulama yapma
- PHP ve MySQL ile program yazma

Course Coverage in General

- Giriş, tanımlar ve temel kavramlar
- Tasarım: Varlık ve Bağıntı ile Kavramsal Veri Modelleme
- ER Diagramları (Chen ve UML)
- İlişkisel Veri Modeli
- Varlık-Bağıntı Modelinden İlişkisel Modele Dönüştürme
- Diğer Veri Modelleri
- Arasınav1
- İlişkisel Cebir
- Veri Tabanı Sorgulama Dili SQL
- SQL Sorguları
- Normalizasyon (1NF, 2NF, 3NF, BCNF)
- Arasınav2
- Veri Tabanı Programlama
 - JDBC ve PHP Kullanımı
- Final Sınavı