



Dersi Veren Birim: Bilgisayar Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ		Dersin Orjinal Adı: DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: CME 3001	
Dersin Öğretim Dili: İngilizce		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 24/09/2012	
Haftalık Ders Saati: 4		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři): YRD.DOÇENT CANAN ATAY	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 3
2	2	0	Dersin AKTS Kredisi: 7



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI



DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler

Birim Adı	Türü
Bilgisayar Müh. Bilimsel Hazırlık (YL)	Zorunlu
Bilgisayar Mühendisliği	Zorunlu
Bilgisayar Müh. Tezsiz Bilimsel Hazırlık (YL)	Zorunlu
Bilg.Müh Tezsiz Bilimsel Hazırlık İÖ (YL)	Zorunlu

**Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri**

YRD.DOÇENT CANAN

Dersin Amacı:

Bu ders öğrencilere tasarım, uygulama ve veri tabanı yönetim sistemlerinin arka planda kullanılarak bir sistemin veri ihtiyaçlarının yönetilmesini sağlar. Ders yapı, gereksinimler, fonksiyonlar ve veri tabanı yönetim sistemlerinin evrimlerini tanıtır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Günümüz organizasyonlarının veri ihtiyaçlarını ve bu ihtiyaçların nasıl veritabanı yönetim sistemlerine aktarıldığını anlayabilme
- 2 Kavramsal veri model özelliklerini geliştirebilme
- 3 Veri tabanı uygulamalarının tasarımını gerçekleştirebilme
- 4 Farklı veri tabanı sistemlerinde verilerin nasıl saklandığı, getirildiği ve yönetildiğini anlayabilme
- 5 Kullanılan veritabanı yönetim sistemlerinde deneyim kazanabilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum/Ders anlatım ve etkileşimli tartışma.

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Ödev	ODV	
Uygulama	UYG	
Final	FN	
BNS	BNS	VZ*020 + DV *005 + UYG *025 + FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Verilen 3-4 ödev proje tasarıma yönlendiriyor.

Değerlendirme Kriteri

Ara sınav %20 + Proje %20 + Ödev %5 + Lab çalışması %5 + Final sınavı %50.

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak: R. Elmasri, S.K. Navathe, Fundamentals of Database Systems, Fifth Edition, Addison-Wesley, 2006.

Yardımcı kaynaklar: J. Ullman, Widow, A First Course in Database Systems, Second



Edition, Prentice Hall, 2002.

Referanslar: Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke, Database Management Systems, McGraw-Hill, 0-07-246563, 2001.

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

%70 devam zorunludur.

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Yrd. Doç. Dr. Canan Eren ATAY

Dokuz Eylül Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

(232) 301 7412 canan@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Veritabanları ve veri tabanı kullanıcıların tanıtılması.	
2	Veri tabanı sistemlerinin kavramları ve mimarisi.	
3	Kavramsal-İlişkisel Model yaklaşımı kullanılarak veri modellemesi.	
4	İlişkisel Veri Modellemesi ve ilişkisel veri tabanı kısıtları.	
5	SQL: Sema tanımlaması, Temel kısıtlar ve Sorgular.	
6	SQL: Sema tanımlaması, Temel kısıtlar ve Sorgular.	
7	SQL: Uyarıcılar, görüntüler ve programlama teknikleri.	
8	İlişkisel Cebir & İlişkisel Mantık.	
9	Sorgulama pratiği için örnek çalışmalar, Ara sınav	
10	İlişkisel Veritabanlarında fonksiyonel bağımlılık.	
11	İlişkisel Veritabanları için standartlaştırma.	
12	Saklama ve dizinlemenin tanıtılması.	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI



DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

- 13 Sorgulama analizlerinin tanıtılması.
- 14 Veri tabanı işlemleri yönetimlerinin tanıtılması.



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	12	2	24
Uygulama	12	2	24

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Vize Sınavı	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	12	2	24
Vize Sınavına Hazırlık	1	20	20
Final Sınavına Hazırlık	1	25	25
Ödev Hazırlama	6	3	18
Tasarım Projesi	1	31	31
Toplam İşyükü			170
Dersin AKTS Kredisi			7