



Dersi Veren Birim: Bilgisayar Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: VERİTABANI KONULARI		Dersin Orjinal Adı: TOPICS IN DATABASES	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: CME 4413	
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: 6



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI



DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Türü

Bilgisayar Mühendisliği

Seçmeli

**Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri**

YRD.DOÇENT CANAN

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, nesnel-ilişkisel veri tabanı sistemlerini kapsamlı bir şekilde anlatarak, yeni gelişen farklı veritabanı teknolojilerini ve uygulamalarının öğrenilmesini sağlamaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Nesnel yönelimli ve nesnel ilişkisel veri tabanı sistemlerini öğrenebilme.
- 2 Zamansal veritabanı ve uygulamalarını kavrayabilme.
- 3 Uzaysal veritabanı ve uygulamalarını kavrayabilme.
- 4 Zamansal ve uzaysal veritabanı çalışmalarını hareket halindeki nesnel çalışmasında birleştirebilme.
- 5 Veri madenciliği ve veri depolama uygulamalarını kavrayabilme.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum/Ders anlatım ve etkileşimli tartışma.

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Proje/Ödev	ODV	
Final	FN	
BNS	BNS	DV * 050 + FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Verilen 3-4 ödev tasarım projesine yönlendirir.

Değerlendirme Kriteri

%50 Proje + %50 Final.

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak: Fundamentals of Database Systems, Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe, Addison - Wesley,0321204484,2007.

Yardımcı kaynaklar: Bitemporal Databases: Modeling and Implementation, Canan Eren Atay,Abdullah Uz Tansel, VDM-Verlag,3639131878 , 2009.

Michael Stonebraker, Object-Relational BDMSs - The Next Great Wave, Morgan Kaufmann Publishers,1-55860-397-2, 2000.



Referanslar: Dergi makteleleri.

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Yardımcı Doçent Dr. Canan Eren Atay
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Tınaztepe Kampusu, Buca 35160, İzmir
(232)301 7412 canan@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Nesne Tabanlı Veritabanı Kavramları.	
2	Nesne Tabanlı Veritabanı Yönetim Sistemleri.	
3	İççe İlişkiler.	
4	Nesnel - İlişkisel Veritabanı Yönetim Sistemleri.	
5	Oracle 10g Veritabanı Yönetim Sistemleri.	
6	Zamansal Verilerin Modellenmesi.	
7	İlişkisel Modele Zaman Boyutunun Eklenmesi ve İlişkisel Cebirin Geliştirilmesi.	
8	Zamansal İlişkisel-Nesne Veritabanı Uygulamaları.	
9	Zamansal Veritabanı ile ilgili sorgular, Ara sınav.	
10	Uzaysal Veritabanları.	
11	Uzaysal Veritabanları.	
12	Uzaysal Veritabanları Sorguları.	
13	Yerdeğistiren Nesnel Veritabanları ve Sorguları.	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



14 Veri Ambarları Kavramları.



AKTS Tablosu:

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

Sınavlar

Final Sınavı	1	3	3
--------------	---	---	---

Ders Dışı Etkinlikler

Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	12	2	24
Final Sınavına Hazırlık	1	20	20
Sunum Hazırlama	1	13	13
Ödev Hazırlama	1	30	30
Toplam İşyükü			138
Dersin AKTS Kredisi			6