



Dersi Veren Birim: Fen Bilimleri Enstitüsü			
Dersin Türkçe Adı: Veritabanı Tasarım İlkeleri		Dersin Orjinal Adı: Principles of Database Design	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisansüstü		Dersin Kodu: CSE 5021	
Dersin Öğretim Dili: İngilizce		Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 05/04/2013	
Haftalık Ders Saati: 3		Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): YRD.DOÇENT SEMİH UTKU	
Teori		Dersin Ulusal Kredisi: 3	
Uygulama			
Laboratuvar			
3	0	0	Dersin AKTS Kredisi: 7



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

Dersi Alan Birimler

Birim Adı	Türü
Bilgisayar Müh. Doktora	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Yüksek Lisans	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans (İ.Ö)	Seçmeli
Bilgisayar Müh. Tezsiz Yüksek Lisans	Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Paralel ve dağıtık veritabanı sistemlerini, gerçek zamanlı veritabanı sistemleri ile bilgi erişim sistemlerinin temel kavram ve ilkeleri irdelenecektir. Ders kapsamında veritabanı sistemlerinin tarihsel geçmişi, normalizasyon süreci, gelişimi ve sorgulama methodları incelenecektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Özel iş uygulamaları için fiziksel veritabanı şemalarını hazırlayabilme
- 2 İlişkisel, hiyerarşik ve ağ veritabanları arasındaki farkları ayırt edebilme
- 3 İlişkisel veritabanlarının diğer tip veritabanları ile arasındaki zayıf ve güçlü yönleri fark edebilme
- 4 Bir organizasyon içerisindeki veritabanı Yöneticisinin sorumluluklarını tanımlayabilme
- 5 Veritabanı performans özelliklerini kavrayabilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum/Ders anlatım ve etkileşimli tartışma

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Midterm	MD	
Project1	PJ1	
Project2	PJ2	
Project3	PJ3	
Final	FN	
BNS	BNS	MD + PJ1 + PJ2 + PJ3/4 * 050 + FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak:

Connolly, T.M. & Begg, C.E. (2010). Database Systems: A Practical Approach to Design,



Implementation and Management. Addison Wesley Publishing Company

Yardımcı kaynak:

Ramakrishnan R., Gehrke J. " Database Management Systems ", Third Edition, McGraw-Hill, 2004.

Performance Dashboards; Measuring, Monitoring, and Managing your Business by Wayne W. Eckerson. John Wiley & Sons, Inc 2006.

Referanslar:

Diğer Kaynaklar:

Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Kopya çekmek, eser hırsızlığı (başkasının fikri yada meteryallerini kendisinin gibi göndermek),

aynı dersi alan başkasının projesini gerçekleştirmek yasaktır.

Tüm proje ve ödevler başarı ile tamamlanmalı.

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Yrd.Doç.Dr. Semih UTKU

Dokuz Eylül Üniversitesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Tınaztepe Yerleşkesi 35160 BUCA/İZMİR

Tel: (232) 301 74 01

E-Posta: semih@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Veritabanlarına Genel Bakış	
2	İlişkisel Model	
3	Veritabanı Tasarım Metodolojileri	
4	Logical Tasarım	
5	Yapısal Sorgu Diline Genel Bakış	



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

- 6 Fiziksel Veritabanı Tasarım
- 7 Veritabanı Yönetim Sistemleri Tasarımı
- 8 Veritabanı Yönetici Sorumlulukları
- 9 Profesyonel etik özellikler ve Güvenlik
- 10 Nesne Yönelimli Veritabanları
- 11 Dağıtık Veritabanları
- 12 Veri Ambarı Konsepti
- 13 Performans İzleme
- 14 Veri Madenciliği Prensipleri



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	14	3	42

Sınavlar

Final Sınavı	1	3	3
Vize Sınavı	1	3	3

Ders Dışı Etkinlikler

Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	14	2	28
Vize Sınavına Hazırlık	1	8	8
Final Sınavına Hazırlık	1	8	8
Ödev Hazırlama	2	8	16
Sunum Hazırlama	1	8	8
Alan/saha çalışması	6	10	60
Toplam İşyükü			176
Dersin AKTS Kredisi			7