



Dersi Veren Birim: Bilgisayar Mühendisliği			
Dersin Türkçe Adı: DAĞITIK VERİTABANI SİSTEMLERİ		Dersin Orjinal Adı: DISTRIBUTED DATABASES	
Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans		Dersin Kodu: CME 4415	
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 öğrencilere dağınık sistemlerdeki temel konuları, veri yönetimi güçlü vurgulanarak, öğretmektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Dağınık işlem yönetimini tanımlayabilme
- 2 Geliştirilmiş eşzamanlılık kontrolünü uygulayabilme
- 3 Veri kopyalanmasını uygulayabilme
- 4 Dağınık sorgu işlenmesi ve eniyinmesini uygulayabilme
- 5 Kümelenmiş, birleştirilmiş ve paralel veri tabanı sistemlerini uygulayabilme

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 proje tasarımına yönlendirir.

Değerlendirme Kriteri

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ana kaynak: Principles of Distributed Database Systems, M. Tamer Ozsu, Patrick Valduriez, ISBN-13: 9780136597070, Prentice Hall, 1999.

Yardımcı kaynaklar: Distributed Systems Concepts and Design, G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg, G. Blair, Addison-Wesley, 2012.



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	İlişkisel Veritabanlarının Kısa Tekrarı	
2	Dağınık Veri Tabanı Sistemi Yönetimi Mimarisi	
3	Dağınık Veri Tabanı Sistemi Yönetimi Tasarımı	
4	Anlamsal Veri Kontrolü	
5	Sorgulama İşlemlerinin Kısa Tekrarı	
6	Sorgu Ayırıştırılmaları ve Veri Konumlandırılması	
7	Dağınık Sorguların Eniyileştirilmesi	
8	Dağınık Sorguların Eniyileştirilmesi	
9	Google örnek çalışma sorguları, ARA SINAV	
10	İşlem Yönetimine Giriş	
11	Dağınık Veri Tabanı Sistemlerinde İşlem Yönetimi.	
12	Dağınık Eşzamanlılık Kontrolünü	
13	Veri Tabanı Birlikteliği	
14	Dağınık Sistemlerin Tasarımı: Google Örnek Çalışması	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	12	2	24
Uygulama	12	2	24
			0

Sınavlar

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

Ders Dışı Etkinlikler

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