



<b>Dersi Veren Birim:</b> Fen Bilimleri Enstitüsü			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> İleri Dağıtık Veritabanları		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> Advanced Distributed Databases	
<b>Dersin Düzeyi:</b> (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisansüstü		<b>Dersin Kodu:</b> CSE 5009	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> İngilizce		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 24/04/2013	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 3		<b>Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kiři):</b> YRD.DOÇENT CANAN ATAY	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 3
3	0	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 8



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU

**Dersi Alan Birimler**

<b>Birim Adı</b>	<b>Türü</b>
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:

Bu dersin temel amaçları veritabanlarında merkezileştirmenin dağınıklığa karşı, dağınık veritabanlarının şeffaf işlevleri, verilerin bölünmesi, dağınık sorguların işlenmesi, eşzamanlılık kontrolünün güncellenmesi, aynı ve farklı yapıdaki dağınık veritabanları; evrensel network şeması, şema eşleştirmeleri ve sorgu işleme stratejileridir.

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
Homework & Research	HR	
Presentation & Report	PR	
BNS	BNS	HR *050 + PR *050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

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

Referanslar:

Diğer Kaynaklar:



Derse İlişkin Politika ve Kurallar

Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Yard. Doç. Dr Canan Eren ATAY  
Dokuz Eylül Üniversitesi  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Tınaztepe Yerleşkesi 35160 BUCA/İZMİR  
Tel: (232) 301 74 01  
E-Posta: canan@cs.deu.edu.tr

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Dağıntık Veri Tabanı Sistemi Yönetimi Mimarisi	
2	Dağıntık Veri Tabanı Sistemi Yönetimi Tasarımı	
3	Anlamsal Veri Kontrolü	
4	Sorgulama İşlemlerinin Kısa Tekrarı	
5	Sorgu Ayırıştırılmaları ve Veri Konumlandırılması	
6	Dağıntık Sorguların Eniyileştirilmesi	
7	İşlem Yönetimine Giriş	
8	Dağıntık Eşzamanlılık Kontrolünü	
9	Dağıntık Veri Tabanı Sistemi Yönetimi Güvenilirliği	
10	Veri Tabanı Birlikteliği	
11	Dağıntık Sistemlerin Tasarımı: Google Örnek Çalışması	
12	Dağıntık Veri Tabanı Sistemlerindeki Geçerli Eğilimler	



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	12	3	36
Uygulama			0

Sınavlar

			0
Final Sınavı			0

Ders Dışı Etkinlikler

Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	12	2	24
Ödev Hazırlama	2	30	60
Sunum Hazırlama	2	25	50
Diğer (araştırma, makale okuma, vb.)	1	26	26
Toplam İşyükü			196
Dersin AKTS Kredisi			8