



<b>Dersi Veren Birim:</b> Bilgisayar Mühendisliği			
<b>Dersin Türkçe Adı:</b> VERİ ORGANİZASYONU VE YÖNETİMİ		<b>Dersin Orjinal Adı:</b> DATA ORGANIZATION AND MANAGEMENT	
<b>Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora)</b> Lisans		<b>Dersin Kodu:</b> CME 2002	
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> İngilizce		<b>Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi:</b> 24/09/2012	
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 4		<b>Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi):</b> YRD.DOÇENT ADİL ALPKOÇAK	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 3
2	2	0	<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 7



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Türü

Bilgisayar Mühendisliği

Zorunlu



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

YRD.DOÇENT ADİL

Dersin Amacı:

Bu dersin temel amacı depolama birimlerinin fiziksel yapılarını ve dosya işlemlerinin etkin bir şekilde yapılmasını tartışmak ve dosyaların etkin kullanımını öğretmektir.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 XML, XSL, XSD, DTD ve XQUERY gibi temel teknolojilerin kullanabilmek
- 2 İkincil depolama birimlerinin temel karakteristiklerini kavrayabilmek
- 3 Literatürdeki en iyi ağaç tabanlı dizinleme yöntemlerinden b+tree ve varyantlarını kavrayabilmek
- 4 Dosya Hashing yöntemlerini ve dışsal sıralama algoritmalarını öğrenebilmek
- 5 R-tree, kd-tree, M-tree ve Grid file gibi çok boyutlu dizinleme tekniklerini öğrenmek
- 6 Temel veritabanı yeteneklerini kullanabilmek
- 7 İkincil bellek üzerinde verilen bir algoritmanın zaman ve yer analizini yapabilmek
- 8 Verilen bir durum için en uygun dosya yapısını seçebilmek

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum, Konferans, etkileşimli tartışma, uygulama ve ev ödevleri

Değerlendirme Yöntemleri:

Adı	Kodu	Hesaplama Formülü
Vize	VZ	
Laboratuvar	LAB	
Final	FN	
BNS	BNS	VZ * 025 + LAB * 025 + FN * 050

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri



### Ders İçin Önerilen Kaynaklar

- 1) Michael J. Folk and Bill Zoellick, File Structures: An OO Approach with C++, 2nd Edition, Addison Wesley, 1998.
- 2) Slazberg, Betty, File Structures, An analytic approach, John Wiley & Sons Publishing Company, 1990.

### Derse İlişkin Politika ve Kurallar

### Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Adil Alpkocak,  
Dokuz Eylul Universitesi, Bilgisayar Mu?h. Bölü?mu?  
Tınaztepe Kampu?su?,  
35160 İzmir  
Tel: (232) 3017408

### Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Wednesday 13:00 - 17:00

### Dersin İçeriği

Hafta	Konular	Açıklama
1	Dosya Yapılarına giriş	
2	İkincil depolama cihazları ve temel dosya operasyonları	
3	XML, DTD	
4	XSD, XSL	
5	XPATH, XSD, XQUERY	
6	Temel Dizinleme yapıları	
7	B+tree dizinleme	
8	B+tree dizinleme	
9	Hashing	
10	Dışsal Sıralama	
11	Çok boyutlu dizinleme teknikleri	
12	Vize	
13	Veri tabanı Yönetim Sistemlerine Giriş	



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



14 Structured Query Language



AKTS Tablosu:

Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Ders İçi Etkinlikler			
Ders Anlatımı	14	2	28
Uygulama	14	2	28

Sınavlar	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Vize Sınavı	1	2	2
Final Sınavı	1	2	2
			0

Ders Dışı Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Top. İşyükü
Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar	12	2	24
Vize Sınavına Hazırlık	1	16	16
Final Sınavına Hazırlık	1	16	16
Ödev Hazırlama	3	16	48
Toplam İşyükü			164
Dersin AKTS Kredisi			7