



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Dosya Düzenleme	BLM3750	3	5	3	0	0

Önkoşullar	BLM2512
------------	---------

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--------------------------------

Dersin Koordinatörü	M. Utku Kalay
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	M. Utku Kalay
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Disk saklama ünitesinin çalışma prensipleri ve performans ve güvenilirlik modelinin anlaşılması ve disk tabanlı veri yapılarının anlaşılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Disk Temel Özellikleri; Disk Erişim Performansı; Disk Güvenilirliği; Temel Dosya Tipleri/Dosya Erişim Tipleri; Statik/Dinamik Adrese Dayalı Adresleme Dosyaları; Sıralama Esaslı Ağaç Organizasyonu (ISAM); B-Tree, Çok Nitelik Üzerinde Erişim Metodları; Kd-Tree; Grid-File.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci Disk ve disk erişim performansı ve diskte verinin organizasyonunun performansı hakkında bilgi sahibi olacaktır.
2	Öğrenci farklı uygulamalar tarafından ihtiyaç duyulan veri yapılarının belirlenmesi ve uygunluğunun değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olacaktır.
3	Öğrenci B-tree ve hash gibi disk tabanlı veri yapıları ve karşılaştırmasını yapabilir.
4	Öğrenci disk tabanlı veri yapılarını ana hafıza veri yapıları ile karşılaştırabilir.
5	Öğrenci dosya veri yapılarının veritabanı sistem gerçekleştirmedeki önemi hakkında bilgi sahibi olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş ve depolama üniteleri	File Organization and Processing Bölüm 1,2
2	Temel Disk yapısı ve performansı	Fundamentals of Database Systems, Bölüm 13
3	Disk performansı ve güvenilirliği	Fundamentals of Database Systems, Bölüm 13
4	Nitelik ve kayıtların organizasyonu ve erişimi ve boş alanların takibi	Fundamentals of Database Systems, Bölüm 13

5	Adres tabanlı yerleşim: Statik Hash dosyaları	File Organization and Processing Bölüm 3
6	Genişleyebilir Hash dosyaları	File Organization and Processing Bölüm 10
7	Lineer Hash dosyaları	File Organization and Processing Bölüm 10
8	Sıralama esaslı ağaç organizasyonu: ISAM	File Organization and Processing Bölüm 4
9	Çok seviyeli indeksleme	bolum 9
10	İndeksleme	Fundamentals of Database Systems,Bölüm 14
11	Çok seviyeli indeksleme: B-tree ve benzerleri	Fundamentals of Database Systems,Bölüm 14
12	B-tree ve benzerleri	File Organization and Processing Bölüm 9
13	Çok-nitelik üzerine indeks yapıları: kd-tree,	File Organization and Processing Bölüm 12
14	Çok-nitelik üzerine indeks yapıları:Grid-file,	File Organization and Processing Bölüm 12
15	2 ara sınav	sınav hazırlık

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	10
Ödev	4	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39

Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	4	16
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	1	4
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			136
Toplam İşyükü / 30(s)			4.53
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----