



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veritabanı Sistemlerinin Gerçekleştirilmesi	BLM3780	3	5	3	0	0

Önkoşullar	BLM3041
------------	---------

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	Eğitimsel amaçlı iskelet bir VTYS ile Veri tabanı Yönetim Sistemi gerçekleştirim prensiplerinin anlaşılması.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Veritabanı Ana Hafıza(Tampon) Yönetimi; Hareket Yönetimi Temel Kavramları; Eşzamanlılık; Kurtarma; Kayıt ve Üstveri Yönetimi; Sorgu İşleme Esasları; Sorgu Planlama ve Eniyileme Yöntemleri
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci veritabanı sistem modülleri ve görevleri ve çalışma prensipleri hakkında detaylı bilgiye sahip olacaktır.
2	Öğrenci, tampon yönetimi ve sorgu eniyileme gibi bir çok modülden oluşan harekete dayalı bir veritabanı yönetim sisteminin gerçekleştirilmesini anlayabilir.
3	Öğrenci karmaşık veri yapıları ve aralarındaki farkı anlayabilir.
4	Öğrenciler yeni veri yapıları tasarımı için fikir yürütebilir.
5	Öğrenci veritabanı sisteminde bazı değişiklikler yapabilir ve etkilerini analiz edebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	VT, VTYS Genel Bakış	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:1
2	Verinin Saklanması: Disk & Dosyalar	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:8,9
3	Dosya Org. Yapılarının Karşılaştırılması	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:8,9
4	Harici Sıralama	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:13
5	Sorgu Değerlendirme ve işleme	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:12,14

6	Sorgu Değerlendirme ve işleme	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:12,14
7	Sorgu Optimizasyonu	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:15
8	Kayıt ve ÜstVeri organizasyonu: SimpleDB'de kayıt yönetimi	Database Systems and Implementation, Edward Sciore,,Bölüm:15,16
9	Hareket Yönetimi	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:16
10	Eşzamanlılık Yönetimi ve Yalıtım Seviyeleri	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:16,17
11	Kilitler ile Eşzamanlılık Kontrolü	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:16,17
12	Optimistik Yöntemler ile Eşzamanlılık Kontrolü	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:16,17
13	Veri tabanı Kurtarma	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:18
14	Veri tabanı Kurtarma	DBMS ;Ramakrishnan, Gerhke Ch:18
15	2 ara sınav	sınava hazırlık

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
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	15	3	45
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	5	5
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	5	5
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
		Toplam İşyükü	144
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.80
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----