



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	Yok
------------	-----

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	Fiziksel Veri Saklama Ortamları	Database Sys. Concepts. Chapter:12
2	Veri Saklama Yapıları	Database Sys. Concepts. Chapter:13
3	Dizin yapıları	Database Sys. Concepts. Chapter:14
4	Dizin yapıları	Database Sys. Concepts. Chapter:14

5	Sorgu Değerlendirme ve işleme	Database Sys. Concepts. Chapter:15
6	Sorgu Değerlendirme ve işleme	Database Sys. Concepts. Chapter:15
7	Sorgu Optimizasyonu	Database Sys. Concepts. Chapter:16
8	Ara Sınav 1	Database Systems and Implementation, Edward Sciori,,Bölüm:15,16
9	Sorgu Optimizasyonu	Database Sys. Concepts. Chapter:16
10	Hareket Yönetimi	Database Sys. Concepts. Chapter:17
11	Eşzamanlılık	Database Sys. Concepts. Chapter:18
12	Eşzamanlılık	Database Sys. Concepts. Chapter:18
13	Kurtarma Sistemleri	Database Sys. Concepts. Chapter:19
14	Kurtarma Sistemleri	Database Sys. Concepts. Chapter:19
15	Final	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
Laboratuar			
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		