


DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Veritabanı Yönetimi Sistemleri	CSE548	1	3	3	7

Ön Koşul Dersleri	CSE548 – VERİTABANI YÖNETİMİ SİSTEMLERİ
-------------------	---

Dersin Dili	Türkçe 
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Verenler	Yrd.Doç.Dr. Dionysis Goularas
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	The aim of this course is to provide students with abilities to enlarge their knowledge on well known database models and get familiar with the newer databases systems like spatiotemporal and cloud databases
Dersin İçeriği	The objective of this course is to provide the necessary concepts required to understand the basic database models and also the new ones created by the increasing use of various types of data as created by the utilisation of Internet by an increasing and considerable number of users. The E-R and Relational Model will be examined and the normal forms will be analytically explained. Later on, design issues will be covered followed by a presentation of different types of databases like the spatiotemporal and the cloud databases.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1)) Knowledge on fundamental and advanced file structures	3	1,2	A,C,D
2) Ability to gather data, analyze and interpret results for investigating engineering solutions in order to design and implement a complete database solution.	4	1,2	A,C,D

Öğretim Yöntemleri:	1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Lab, 4: Örnek vaka incelemesi
Ölçme Yöntemleri:	A: Sınav , B: Deney, C: Ödev, D: Proje

DERS AKIŞI		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1	Introduction	Ders Kitabı
2	The E-R Model I	Ders Kitabı
3	The E-R Model II	Ders Kitabı
4	The Relational Model I	Ders Kitabı
5	The Relational Model II	Ders Kitabı
6	Relational Algebra	Ders Kitabı
7	SQL, PL/SQL	Ders Kitabı
8	Midterm	Ders Kitabı
9	Normal Forms I	Ders Kitabı
10	Normal Forms II	Ders Kitabı
11	Interface Issues on Databases	Diğer Kaynaklar
12	Spatiotemporal Databases	Diğer Kaynaklar
13	GIS Databases: Design issues	Diğer Kaynaklar
14	Cloud Databases	Diğer Kaynaklar

KAYNAKLAR	
Ders Notu	Ramakrishnan, R., Gehrke, J., Database Management Systems, 3rd Edition, McGraw Hill, 2003
Diğer Kaynaklar	The Definitive Guide to MongoDB: The NoSQL Database for Cloud and Desktop Computing, Eelco Plugge, Tim Hawkins and Peter Membrey, Apress, 2010 Spatio-Temporal Databases: Flexible Querying and Reasoning, Rita de Caluwe, Guy de Tré and Gloria Bordogna, Springer, 2004 Spatial Databases: With Application to GIS (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems), Philippe Rigaux, Michel Scholl and Agnès Voisard, 2001

MATERYAL PAYLAŞIMI	
Dökümanlar	
Ödevler	
Sınavlar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	50
Ödev	3	25
Proje	1	25
Toplam		100
Finalin Başarıya Oranı		40
Yıl içinin Başarıya Oranı		60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	Uzmanlık / Alan Dersleri
------------------------	--------------------------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İleri Bilgisayar Mimarileri konularında bilgi sahibi olmak					
2	Bilgisayar Mühendisliği İleri Sistem Tasarımı konularında bilgi sahibi olmak					
3	Bilgisayar Bilimleri kuramı konularında bilgi sahibi olmak					X
4	Bilimsel yayınları anlama, analiz ve kritik etme becerisi kazanmak, bilimsel araştırma yapma becerisi kazanmak					X
5	Yeni nesil telekom ve bilgisayar ağları konularında bilgi ve ve beceri kazandırmak					

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)

Ders Süresi (Sınav haftası hariç, 12x toplam ders ve lab saati)	13	3	39
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	2	30
Ara Sınav	1	2	2
Ödev	5	10	50
Proje	1	50	50
Final	1	3	3
Toplam İş Yüğü			174
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			6.96
Dersin AKTS Kredisi			7