

DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS

1	Ders Adı:	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS
2	Ders Kodu:	END3238
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	İngilizce
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi BESİM TÜRKER ÖZALP
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	tozalp@uludag.edu.tr, 0-224-2942090, Endüstri Müh. Bölümü Oda No:302 Görükle Bursa
17	Dersin WEB adresi:	http://www20.uludag.edu.tr/~tozalp
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, etkin veri yönetimi için, veri tabanı yönetim sistemlerinin kullanımını teşvik etmek, tasarlamak ve manipüle etmeyi öğrenmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Veritabanı Yönetim Sistemi tanımlayabilme.
	2	Veritabanı temel kuramsal koşullarını tanımlama.
	3	Varlık-İlişki yaklaşımını kullanarak kurumsal bilgi gereksinimlerini analiz etme ve Varlık-İlişki Diyagramları (kavramsal veritabanı tasarımı) ile bunları modelleme.
	4	Structured Query Language ile ilişkisel modeli karşılaştırma.
	5	Grup içinde bir veritabanı projesi gerçekleştirme yeteneğine sahip olma.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Veritabanı Sistemleri, dosya sistemleri-VTYS.	Access 2007’de çalışma. Varolan bir veritabanını açma. Tabloları, sorguları, formları, raporları keşfetmek.
2	Şemalar, sorgular, yapılar.	Bir veritabanı oluşturma, tablo sütunları ve satırlarını manipüle etme.

3	Varlık-İlişki modellemeye giriş.	Bir veritabanını doldurmak, başka bir access veritabanından, excel sayfasından, text dosyasından, dbase'den bilgi almak.
4	Varlıklar, nitelikler ve varlık kümeleri.	Vba kullanarak bir forma veri girmek, formu aracını kullanarak form oluşturma.
5	İlişkiler ve ilişki kümeleri, kısıtlamalar, kümeleme.	Bir otomatik form kullanarak form oluşturma, forma alt form eklemek.
6	İlişkisel modele giriş. İlişkileri oluşturma ve modifiye etme, anahtar kısıtlar.	Bir tablodaki bilgileri sıralama, bir tabloda bilgi filtreleme, bir form kullanarak bilgi filtreleme.
7	Yabancı anahtar kısıtları, ilişkisel veri sorgulama, genel kısıtlar.	Manüel sorgu oluşturma, sihirbaz kullanarak sorgu oluşturma, sorgu ile hesaplamalar yapmak..
8	Tablolarda varlık setleri. Görünümler, veri bağımsızlığı, güvenlik, tablo ve görünümleri değiştirme ve silme.	Bir alandaki veri tipi ve miktarının sınırlanması.
9	İlişkisel cebir ve kalkülüs, seçim ve projeksiyon.	Bir tablodaki bilgileri silmek ve güncellemek.
10	Küme işlemleri, yeniden adlandırma, birleşimler.	Veritabanı problemlerinin önüne geçmek.
11	İlişkisel kalkülüste bölme, listeleme ve domain.	Bir sihirbaz kullanarak bir rapor oluşturma, rapor tasarımını değiştirme.
12	SQL'e giriş. SELECT, UNION, INTERSECT ve EXCEPT ifadeleri. İççe sorgular.	Rapor içeriğini değiştirme, bir rapor için alt rapor ekleme.
13	Küme operatörleri, gömülü SQL.	Switchboard ve özel kategoriler oluşturma.
14	Dinamik SQL. Tetikleyiciler ve Aktif Veritabanları.	Bir veritabanına şifre atama. Dağıtım için veritabanını güvenceye alma.
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	R. Ramakrishnan, J. Gehrke, Database Management Systems, McGraw-Hill Science/Engineering/Math; 3e, 2002 S. Lambert, M.D. Lambert, Microsoft® Office Access(TM) 2007 Step by Step, Microsoft Press, 2007
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		25.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		25.00
Yıl Sonu Sınavı		50.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	2.00	2.00
Projeler	1	15.00	15.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.50	1.50
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.50	1.50
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	3	3	4	1	0	1	0	0	0	0	1	4	0	1	0
ÖK2	2	3	3	4	1	0	1	0	0	0	0	1	4	0	1	0
ÖK3	2	3	3	4	1	0	1	0	0	0	0	1	4	0	1	0
ÖK4	2	3	3	4	1	0	1	0	0	0	0	1	4	0	1	0
ÖK5	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							