

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ

1	Ders Adı:	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ
2	Ders Kodu:	BMB3001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi CEYDA NUR ÖZTÜRK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ceydanur@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Veritabanı yönetimine ilişkin temel kavramların anlaşılması. Veritabanı tasarımında kullanılan varlık-ilişki ve bağıntı modelleri ile bağıntı modeli için tanımlı olan SQL yapısal sorgu dilinin öğretilmesi. Veritabanının etkinliği ve sürdürülmesi bağlamında indeksleme, normalizasyon, görünüm, hareketler, eşzamanlılık ve gerikazanım gibi konuların incelenmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Varlık-ilişki modeli veya bağıntı modelini kullanarak standart bir veritabanı tasarlayabilme
	2	SQL yapısal sorgu dilini kullanarak tasarladığı veritabanını gerçekleştirip sorgulayabilme
	3	Veritabanı temelli uygulamalar programlayabilme
	4	Uzun vadede bir veritabanının yönetimi için önemli olan meselelere hâkim olma
	5	Mevcut veritabanı sistemlerinin özelliklerinden haberdar olma
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Veritabanı yönetim sistemlerinin temel kavramlarına giriş	

2	Varlık-ilişki modeli ile mantıksal veri tabanı tasarımı	
3	Bağıntı modeli ve bağıntısal cebir	
4	Yapısal sorgu dili SQL: Temel sorgular	
5	Yapısal sorgu dili SQL: Karmaşık sorgular	
6	İleri SQL ve SQL programlama ile uygulama geliştirme	
7	Ara sınav	
8	İndeksleme	
9	Normalleştirme	
10	Görünümler ve hareketler	
11	Eşzamanlılık	
12	Geri kazanım sistemi	
13	Nesne tabanlı veritabanları ve XML	
14	Açık kaynaklı ve ticari veritabanı sistemleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. An Introduction to Database Systems, C.J. Date, Addison- Wesley, 2004, ISBN 0-321-19784-4. 2. Database Management Systems, R. Ramakrishnan and J. Gehrke, McGraw-Hill, 2003, ISBN 0-07-115110-9. 3. Database System Concepts, A. Silberschatz, H. F. Korth, and S. Sudarshan, Fifth edition, McGraw Hill, 2001. 4. Fundamentals of Database Systems, R. Elmasri and S. B. Navathe, Fifth edition, Addison Wesley, 2010 5. Yarımağan, Ü. Veri Tabanı Sistemleri. Akademi & Türkiye Bilişim Vakfı Ortak Yayını, 2000.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		4
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		6
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	4	10.00	40.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	13.00	13.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	17.00	17.00
Toplam İş Yüğü			154.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.13
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	5	5	3	3	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	5	5	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	2	5	5	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	4	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	2	1	1	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							