

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	0516701	VII	3+1	3.5	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Etkin veri yönetimi için, veri tabanı yönetim sistemlerinin kullanımını teşvik etmek, tasarlamak ve manipüle etmeyi öğrenmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Veritabanı yönetim sistemi tanımlar, 2. Veritabanı temel kuramsal koşullarını tanımlar, 3. Kavramsal veri tabanı modeller, 4. Grup içinde bir veritabanı projesi gerçekleştirme yeteneği kazanır.				
Dersin İçeriği	Veritabanı yönetim sistemi tanımlama, veritabanı temel kuramsal koşulları tanımlama, varlık-ilişki yaklaşımlarını kullanma ve structured query language ile ilişkisel modeli karşılaştırma konuları bu ders kapsamında incelenir.				
Haftalar	Konular				
1	Veritabanı sistemleri, dosya sistemleri-VTYS.				
2	Şemalar, sorgular, yapılar.				
3	Varlık-ilişki modellemeye giriş.				
4	Varlıklar, nitelikler ve varlık kümeleri.				
5	İlişkiler ve ilişki kümeleri, kısıtlamalar, kümeleme.				
6	İlişkisel modele giriş. İlişkileri oluşturma ve modifiye etme, anahtar kısıtlar, yabancı anahtar kısıtları, ilişkisel veri sorgulama, genel kısıtlar.				
7	Ara sınav				
8	Tablolarda varlık setleri. Görünümler, veri bağımsızlığı, güvenlik, tablo ve görünümleri değiştirme ve silme.				
9	İlişkisel cebir ve kalkülüs, seçim ve projeksiyon.				
10	Küme işlemleri, yeniden adlandırma, birleşimler.				
11	İlişkisel kalkülüste bölme, listeleme ve domain.				
12	SQL'e giriş. select, union, intersect ve except ifadeleri. İç içe sorgular.				
13	Küme operatörleri, gömülü SQL.				
14	Dinamik SQL. Tetikleyiciler ve aktif veritabanları.				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenciler, veritabanı sistemlerine, sorgu yapılarına, varlık setlerine ve SQL yapısına hakim olmak için gerekli alt yapıya sahip olur.					
Kaynaklar					
Ramakrishnan, R., Gehrke, J. (2000), <i>Database management systems</i> , McGraw-Hill, New York.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4