

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Veri Tabanı II	1706414	IV	3+1	3.50	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Veri tabanının gelişimi ve temel kavramları, veri tabanı tasarım mantığı verilerek, ara yüz ve SQL (Yapısal Sorgulama Dili) kullanarak veri tabanı oluşturma, veri işleme ve sorgulama yeteneğine sahip olmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Klasik Dosya Sistemi genel yapısını, avantajlarını ve dezavantajlarını bilir. 2.Veritabanı temel kavramlarını, alt yapısını ve veri modellerini bilir. 3.İlişkisel veritabanının temel özelliklerini, anahtar, ilişki çeşitlerini ve ilişkisel matematik işlemlerini bilir. 4.Bir sistemin veritabanı tasarımını gerçekleştirir. 5.SQL komutlarını kullanarak kayıt ekleme, güncelleme, silme işlemlerini gerçekleştirir. 6.SQL komutlarını kullanarak kayıtlar üzerinde temel sorgular gerçekleştirir.				
Dersin İçeriği	Veritabanı tasarımı, veritabanı güncelleme, basit sorgulamalar, karmaşık sorgulamalar.				
Haftalar	Konular				
1	Klasik dosya sistemi temel özellikleri, avantajları, dezavantajları, Veritabanı sistemleri genel yapısı				
2	Temel veritabanı kavramları veritabanı yazılımları, Veritabanı Modelleri (Ağ, hiyerarşik, nesnel, ilişkisel), Veritabanı soyutlanması, veritabanı sistemleri alt yapısı, veritabanı bağımsızlığı, veri çok yönlülüğü				
3	Veritabanı yönetim sistemlerinin sınıflandırılmaları				
4	İlişkisel veritabanı özellikleri, tablolar, ilişkiler, anahtarlar, İlişkisel veritabanını matematiksel alt yapısı, Kartezyen çarpımı, bağıntı, ilişkisel matematik, ilişkisel matematik işlemleri				
5	Veritabanı iç işlemleri				
6	Veritabanı tasarımı, normalizasyon işlemleri				
7	Ara Sınav				
8	SQL’de kullanılan veri tipleri, yeni veri tipi oluşturma, veritabanı oluşturma, tablo oluşturma, tablo güncelleme, var olan veritabanını silme, var olan tabloyu silme				
9	SQL komutları ile tabloya kayıt ekleme, güncelleme, silme ve temel sorgulama işlemleri				
10	SQL komutları kullanarak grup oluşturma				
11	SQL komutları kullanarak grup oluşturma				
12	SQL komutları kullanarak tablolar arasında bağlantı oluşturma				
13	SQL komutları kullanarak tablolar arasında bağlantı oluşturma				
14	SQL komutları kullanarak iç içe sorgu oluşturma				
Genel Yeterlilikler					
1. Veritabanı temel kavramlarını, alt yapısını ve veri modellerini bilir. 2. İlişkisel veritabanının temel özelliklerini, anahtar, ilişki çeşitlerini ve ilişkisel matematik işlemlerini gerçekleştirebilir. 3. Bir sistemin veritabanı tasarımını gerçekleştirebilir. 4. Veritabanı normalizasyon işlemlerini yapabilir.					
Kaynaklar					
Özseven, T. (2016). <i>Veritabanı Yönetim Sistemleri</i> . İstanbul :Murathan Yayıncılık.					
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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	2	2
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	3
ÖÇ6	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Veri Tabanı II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4