

Bilgisayar Teknolojisi (İÖ)			
Önlisans	TYYÇ: 5. Düzey	QF-EHEA: Kısa Düzey	EQF-LLL: 5. Düzey

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	UNI338		
Ders İsmi:	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri		
Ders Yarıyılı:	Bahar Güz		
Ders Kredileri:	AKTS 5		
Öğretim Dili:	Türkçe		
Ders Koşulu:			
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Hayır		
Dersin Türü:	Üniversite Seçmeli		
Dersin Seviyesi:	Önlisans	TYYÇ:5. Düzey	QF-EHEA:Kısa Düzey EQF-LLL:5. Düzey
Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze		
Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. AHMET SELİM ÖVER		
Dersi Veren(ler):	Öğr. Gör. Ahmet Selim Över		
Dersin Yardımcıları:			

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Veritabanı Yönetim Sistemleri Temel Kavramlarını bilen, karmaşık SQL Komutlarını yazabilen, ilişkisel veritabanını yönetip ve tasarlayabilen yeteneklere sahip olması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği:	Veritabanı Yönetim Sistemleri, ilişkisel veritabanı yönetim sistemi, Normalizasyon Kuralları, SQL komutları, Varlık İlişki Modeli, Veritabanı Tasarım Teorisi, Veritabanı Yönetim Sistemi Uygulamaları

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) Veritabanı temel kavramlarını anlayabilme, Tablo oluşturma, veri türlerini anlama, indeks oluşturma, tablolarda birincil ve ikincil anahtar kullanımını anlama
- 2) Herhangi bir yazılımın alt tarafta kullanacağı veritabanını tasarlayabilme.
- 3) Temel sorguları SQL komutları ile yazabilme,
- 4) İç içe SQL komutlarını yazabilme
- 5) Bir veritabanının ER modelini çıkarabilme

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Veritabanı Yönetim Sistemlerine Giriş	Ön hazırlık gerekmemektedir.
2)	İlişkisel Veritabanı Modeline Giriş	Ön hazırlık gerekmemektedir.
3)	SQL Tablo oluşturma, Declare yapısına giriş.	Ön hazırlık gerekmemektedir.
4)	SQL (Yapısal Sorgulama Dili), SELECT Komutlarının Kullanımı, SELECT ile birlikte ORDER BY, BETWEEN, WHERE Kullanımı	Ön hazırlık gerekmemektedir.
5)	SQL (Yapısal Sorgulama Dili), INSERT, UPDATE, DELETE Komutlarının Kullanımı	Ön hazırlık gerekmemektedir.
6)	SQL Tarih ve Zaman Fonksiyonları	Ön hazırlık gerekmemektedir.
7)	SQL Gruplama Fonksiyonları (COUNT, AVG, SUM, MIN, MAX vb grup fonksiyonlarının kullanımı)	Ön hazırlık gerekmemektedir.
8)	Vize	1-7. Hafta Tekrarı
9)	SQL Gruplama Fonksiyonları	Ön hazırlık gerekmemektedir.
10)	İç içe SELECT Kullanımı, birden fazla tabloyu birleştirme	Ön hazırlık gerekmemektedir.
11)	UNION, JOIN kullanımı, HAVING ve EXISTS kullanımı	Ön hazırlık gerekmemektedir.
12)	View ve Procedure oluşturma	Ön hazırlık gerekmemektedir.

13)	View and Procedure creation continued	12. Hafta Tekrarı
14)	Genel konu tekrarı ve soru çözümleri	1-14
15)	Final	1-14. Hafta Tekrarı

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	Veritabanı Yönetim Sistemleri - Turgut Özseven / EKİN KİTABEVİ YAYINLARI
Diğer Kaynaklar:	Ömer Faruk Çolakoğlu – SQL Öğreniyorum Link: https://www.btkakademi.gov.tr/portal/course/uygulamalarla-sql-oegreniyorum-8249 Engin Demiroğ – SQL Kursu Link: https://www.udemy.com/course/sql-kursu

Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5
Program Kazanımları					

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı
-------------------------------------	------------

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Ödev	1	% 15
Ara Sınavlar	1	% 35
Final	1	% 50
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 50

YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 50
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	Aktiviteye Hazırlık	Aktivitede Harçanan Süre	Aktivite Gereksinimi İçin Süre	İş Yüğü
Ders Saati	3	15	2		51
Ödevler	1	15	1		16
Ara Sınavlar	1	25	2		27
Final	1	30	2		32
Toplam İş Yüğü					126