

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

Ders Genel Tanıtım Bilgileri

Ders Kodu:	BST108		
Ders İsmi:	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri		
Ders Yarıyılı:	Bahar		
Ders Kredileri:	AKTS 3		
Öğretim Dili:	Turkish		
Ders Koşulu:			
Ders İş Deneyimini Gerektiriyor mu?:	Hayır		
Dersin Türü:	Zorunlu		
Dersin Seviyesi:	Önlisans TYYÇ:5. Düzey QF-EHEA:Kısa Düzey EQF-LLL:5. Düzey		
Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze		
Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. RAHİME BÜŞRA HACIMUSTAFAOĞLU		
Dersi Veren(ler):	Öğr.Gör. Rahime Büşra Hacimustafaoğlu		
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) Normalizasyon kurallarına uygun veritabanı tasarlayabilme
- 4) Temel sorguları SQL komutları ile yazabilme.
- 5) İç içe SQL komutlarını yazabilme.
- 6) Bir veritabanının ER modelini çıkarabilme

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Veritabanı Yönetim Sistemlerine Giriş	-
2)	İlişkisel Veritabanı Modeline Giriş	-
3)	SQL (Yapısal Sorgulama Dili), SELECT Komutlarının Kullanımı, SELECT ile birlikte ORDER BY, BETWEEN, WHERE Kullanımı	-
4)	SQL (Yapısal Sorgulama Dili), INSERT, UPDATE, DELETE Komutlarının Kullanımı	-
5)	SQL Tarih ve Zaman Fonksiyonları	-
6)	SQL Gruplama Fonksiyonları (COUNT, AVG, SUM, MIN, MAX vb.)	-
6)	SQL Gruplama Fonksiyonları (COUNT, AVG, SUM, MIN, MAX vb.)	-
7)	SQL Gruplama Fonksiyonları Devamı	-
8)	Ara Sınav	-
9)	İç İçe SELECT Kullanımı, birden fazla tabloyu birleştirme	-
10)	UNION, JOIN kullanımı, HAVING ve EXISTS kullanımı	-
11)	Veritabanı Tasarımı ve Uygulama Geliştirme -I	-
12)	Database Design and Application Development -II	-
13)	Database Design and Application Development -III	-
14)	Veritabanı Tasarımı ve Uygulama Geliştirme -IV	-
15)	Final Sınavı	-

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	Ders notları
Diğer Kaynaklar:	Database System Concepts”, A.Silberschatz, H.F. Korth, S. Sudarshan, Mc Graw Hill.

Ders - Program Öğrenme Kazanım İlişkisi

Course Learning Outcomes	1	2	3	4	5	6
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	% 10
Ara Sınavlar	1	% 40
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	10			30
Ödevler	1	10			10
Ara Sınavlar	1	30			30

Final	1	50			50
Toplam İş Yüğü					120