

Veritabanı ve Yönetimi Sistemleri II

KAPSAM

Bu dersin amacı VTYS standart dili olan Yapısal sorgulama dilinin (SQL) kullanımının öğretimini sağlamaktır. Bu amaçla SQL alt dilleri olan Veri Yapısı Tanımlama Dili, Veri İşleme Dili, Veri Sorgulama Dili, Veri Hareket Dili, Veri Kontrol Dili ve Veri Yönetim Dili komutları örnekler yardımıyla öğretilecektir.

**DERS
ÖĞRETİM
AMAÇLARI**

1. Veritabanı Yönetim Sistemlerinin (VTYS) tanıtılması
2. Yapısal Programlama Dilinin (SQL) Tanıtılması
3. SQL Veri tanımlama, sorgulama, işleme, hareket, kontrol ve güvenlik komutlarının tanıtılması
4. SQL Serverda XML ve Programcılık Uygulamaları
5. Veritabanı Projesi tanıtımı

HAFTALIK KONULAR

1. Hafta Veritabanı Yönetim Sistemlerine (VTYS) Giriş

VTYS Özellikleri
VTYS Çalıştırma Kuralları
VTYS Yaşam Döngüsü

2. Hafta MS SQL Server VTYS Tanıtımı

SQL Server VTYS Özellikleri
SQL Server Kurulumu
Enterprise Manager Kullanımı

3. Hafta Yapısal Sorgulama Dili -Structured Query Language (SQL) Giriş

SQL Özellikleri
SQL Çalıştırma Kuralları
SQL Yaşam Döngüsü
SQL Alt Dilleri ve Komutları

4. Hafta SQL Veri Yapılarını Tanımlama Dili (VYTD) Komutları

CREATE (Tablo, Index, Default, Rule) Komutu
ALTER Komutu
DROP Komutu

5. Hafta SQL Veri Sorgulama Dili (VSD) Komutları

SELECT Komutu
FROM Komutu
WHERE Komutu
DISTINCT Komutu

6. Hafta SQL Veri Sorgulama Dili (VSD) Komutları

GROUP BY Komutu
ORDER BY Komutu
HAVING Komutu

7. Hafta SQL İlişkisel Cebir Fonksiyonları

UNION (Birleşim)
EXCEPT (Fark)
INTERSECT (Kesişim)
Kartezyen Çarpım (Product)
Sütun Seçimi (Projection)
Veri Seçimi (Selection)
PIVOT TABLE

8. Hafta SQL Veri Sorgulama Dili (VSD) JOIN (Birleştirme) Komutları

INNER JOIN Komutu
OUTER (LEFT/ RIGHT) JOIN Komutu
SELF JOIN Komutu
NON EQUI JOIN Komutu

9. Hafta SQL Veri Sorgulama Dilinde (VSD) Fonksiyonlar ve Operantlar

Çok Satır Gruplama Fonksiyonları (AVR, MIN, MAX, COUNT, SUM) kullanımı
Karakter Fonksiyonları
Matematiksel Fonksiyonlar
Tarih Fonksiyonları
Dönüştürme Fonksiyonları
Genel Fonksiyonları

10. Hafta SQL Veri İşleme Dil (VİD) Komutları

INSERT INTO ve SELECT INTO Komutları

UPDATE Komutu

DELETE Komutu

MERGE ve TRUNCATE Komutları

11. Hafta SQL Veri Hareket Dili Komutları

SQL Veri Güvenlik ve Kontrol Dil Komutları

COMMIT ve ROLLBACK Komutları

GRANT, DENY ve REVOKE Komutları

12. Hafta SQL Serverda Programlama Nesneleri Oluşturma

Trigger Oluşturma

Stored Procedure Oluşturma

Function Oluşturma

Döngü Komutları (IF ELSE, WHILE, CASE)

13. Hafta SQL Serverda XML Uygulamaları

XML Komutları

XML Dosyası Oluşturma

XML Dosyası Okuma

14. Hafta Veritabanı Proje Sunumları

Öğrenci Projelerinin Tanıtılması ve Sunumu

DERS TARİHİ VE ÖĞRETİM GÖREVLİSİ BİLGİLERİ

YER	AA-MYO Atasehir
GÜN	Cuma
SAAT	11:30 - 14:30
DÖNEM	2020 Bahar
KİTAP	Veritabanları Felsefesi Tasarımı Yönetimi
	Mustafa Çoruh e-Kitap Projesi İstanbul 2017

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ Mustafa Çoruh

BİYOĞRAFI

Ph.D. Mustafa Çoruh İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Endüstri Mühendisliği'nden 1984 ve İTÜ Endüstri Mühendisliği master'ından da 1987 yılında mezun olmuştur. İşletme Mastırını (MBA) ABD'de 1994 yılında South West Missouri State University (SMSU) almıştır. 2003 yılında Claremont Graduate Üniversitesi'nden (CGU) Bilişim Sistemleri Yönetimi (YBS) konusunda Master diploması almıştır. International School of Management'ta (ISM) İşletme Yönetimi alanında Doktorasını (Ph.D) 2010 yılında tamamlamıştır. Halen Sakarya Üniversitesinde YBS dalında Doktora programına tez aşamasında devam etmektedir.

Bilişim Teknolojileri uzmanı olan Mustafa Çoruh, University of Phoenix (UOP)'de Veritabanları, Veri Ambarları, Bilgisayar Programlama, Web Tasarımı, Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri konularında, Soutwest Missouri State University (SMSU)'de Matematik dersleri ve Medipol üniversitesinde Bilişim Teknolojileri dersleri vermiştir. Halen Ataşehir Adıgüzel MYO'da Bilgisayar programcılığı bölümünde dersler vermektedir.

Profesyonel iş hayatında ABD, Kanada, İngiltere ve Türkiye'de küçük büyük birçok firmaya danışmanlık yapmış ve 100'e yakın Bilişim Sistemi tasarlamıştır. Çalıştığı firmalardan bazıları şunlardır: Alarko, Mavi Jeans, Escort Bilgisayar, Erensan, Ebil Eğitim, MCI, SHL, Syncor International, PTC Therapeutics, Citi Bank, Texas Utilities, Allstate, Banctec, Strasburger & Price L.L.P., Fiber Optics, CompuCom, Movo Media ve CRF. Halen bir ABD Firmasında İtranet, Veritabanları ve Veri ambarları (VA) alanında Sistem Tasarımları ve danışmanlık yapmaktadır.

Kendisi, Bilişim Teknolojileri, Bilişim Sistemleri, Veritabanları, Akıllı Şehirler ve BT Destekli Öğrenim üzerine yazılmış beş kitabın yazarıdır.

İLETİŞİM

Tel: 0537 483 9432
Email: mcoruh@mustafacoruh.com

GÖRÜŞME SAATİ

Perşembe Saat: 14:00 - 16:00

DERS PROJELERİ ve DEĞERLENDİRME BİLGİLERİ

ÖDEVLER

PROJE

SQL Script ile Personel Maaşları Takip Veritabanının yaratılması.

NOT DAĞILIMI

	Hafta	Not (%)
Derse Devam	1-15	15
Vize Ödevi	14	25
Final Sınavı	15	60

DERS GENEL KURALLARI

BAŞARI NOTU	60-100 = Geçer (Final Sınavından en az 50 almak şartıyla) 0 - 59 = Kalır
DEVAM	Kurs süresince %70 devam mecburiyeti vardır. Her geldiğiniz gün yoklama defterini imzalamanız gerekmektedir.
ÖĞRENİM GRUPLARI	Kurs süresince 3-5 kişiden oluşan bir öğretim grubu içinde çalışarak projenizi tamamlamalısınız. Hiçbir öğrenci projesini tek başına yapamaz. Buradaki ana amaç öğrencilere işyerlerinde olduğu gibi birlikte proje geliştirme ve uygulamayı öğretmektir. Öğretim görevlisi grup projelerinin geliştirilmesinde sizlere danışmanlık yapacaktır. Grup elemanları arasındaki görev paylaşımı konusunda gerekirse müdahale edebilecektir.
DERS STANDARTLARI	Derste izlenen öğretim sistemi Amerikan üniversite eğitim sistemidir. Öğrencinin ders başında belirlenen öğretim amaçlarına ulaşmada sorumluluk alacağı ve gereken çabayı göstereceği varsayılmaktadır. Bu yüzden tüm öğrencilerin sınıfa gelmeden önce derse hazırlanmış olduğu varsayılmaktadır. Tüm öğrencilerin grup projelerinde kendisine düşen görevleri isteyerek yerine getireceği düşünülmektedir. Tüm makale ve proje yazılarında Türkçe imla ve yazı kurallarına uyulması, argo ve düşük cümle kullanılmaması gerekmektedir. Sınıflarda hiçbir şekilde alay edici, kırıcı ve utandırıcı söz ve davranışlara müsaade edilmeyecektir. Sınıfta “en basit soruların” bile sorulabilmesi teşvik edilmektedir. Derste ana amaç öğrenmektir. Sınıflar görsel eğitim için gereken tüm bilişim teknolojileriyle (bilgisayarlar, tepegöz, Wi-Fi, sunum programı vb.) donatılmıştır.
CEP TEL	Ders sırasında cep telefonlarının kapalı veya titreşim modunda olması mecburidir.
GEÇ KALMA VE ERKEN AYRILMALAR	Geç kalma ve erken ayrılmalar not ortalamanızı etkileyebilir. Aynı zamanda sınıfın öğretimini kesinlikle etkilememelidir.
KOPYA ÇEKME	Derste sizlere kendi bilgi ve yöntemlerinizle sorunları çözme formasyonu verilmeye çalışılmaktadır. Bu yüzden ödev ve sınavlarda kesiklikle kopya çekmeyiniz. Bu konuda dikkat edilmesi gereken bazı hususlar şunlardır: 1. Başkasının söz ve yazılarını referans vermeden ödevlerinizde kesinlikle kullanmayınız. 2. Hazırlanacak ödevlerde internetten bulunan yazıların kendi yazınız gibi verilmesi kopya sayılacaktır. Ancak bu yazıyı referans olarak belirttikten ve kendi ifadelerinizle gerekli düzenlemeleri yaptıktan sonra kullanmanızda bir sakınca yoktur. 3. Kesinlikle arkadaşlarınızın yazılarını veya cevaplarını kopyalaymayınız ve kullanmayınız. 4. Grup projelerinde diğer grupların çalışmalarını kopyalaymayınız.
YAZILI ÖDEVLER	Tüm yazılı ödevlerinizi bilgisayarda yazdıktan sonra yazıcıda yazdırarak öğretim görevlisine vermeniz gerekmektedir. Eğer öğretim görevliniz müsaade eder veya isterse ödev ve projelerinizi emaila gönderebilirsiniz.

- GEÇ ÖDEVLER** Geç verilen dev ve projeler tam puan alamaz. Ancak bu durum ğretim görevlisinin bilgisi ve izni dâhilindeyse olabilir.
- KATILIM** Daha öncede belirtildiği gibi derslere %70 oranında katılmak mecburidir. Ancak belirli bir gün getirmeniz gereken yazı veya projelerinizi bir sonraki derste getirmeniz halinde bu yazı ve projelerden tam notunuzu alabilirsiniz. Sınıf katılımından tam veya yüksek not alabilmek için sınıftaki tartışmalara ve faaliyetlere katılmanız gerekmektedir. Anlaşılmayan konularda soru sormak ve arkadaşlarınıza yardım etmeniz beklenmektedir.
- ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** Derste lme aracı olarak çoktan seçmeli test, doğru-yanlış testi, boşluk doldurma, eşleştirme, serbest soru veya uygulamalı sorular gibi teknikler kullanılarak kazanılan bilgi ve becerileriler llecektir.