



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

BTP 213 – Veritabanı II

Ders Bilgileri

Ders Kodu	BTP 213
Dersin Adı	Veritabanı II
Ders Adı (EN)	Database II
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Pınar ÖZTÜRK
T / U / L	2 / 1 / 0
Kredi	3
AKTS	4

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilere SQL (Structured Query Language) dilini ve ileri veritabanı uygulamalarını öğretmek, T-SQL dilini öğretmek ve bunu kullanarak veritabanı programları yazabilir hale getirmektir.

Dersin İçeriği

İleri SQL Sorguları, Alt Sorgular, View (Görünümler), T-SQL (Transact SQL), Functions(Fonksiyonlar), Stored Procedure (Saklı Yordamlar), Trigger(Tetikleyici) Kullanımı, Veritabanında Güvenlik, İleri Veritabanı Uygulamaları.

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

<https://www.techonthenet.com> <https://www.w3schools.com/>

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğün ihlal edilmesi, sadece kopya çekmekle sınırlı değildir ayrıca, izinsiz alıntı yapmak, bilgi uydurmak veya atıf yapmak, başkalarının sahtekarlık hareketlerine yardım etmek, eğitmenin haberi olmaksızın daha önce kullanılan bir çalışmanın veya başka bir öğrencinin çalışmasının teslim edilmesi veya diğer öğrencilerin akademik çalışmalarına müdahale etmeyi de içermektedir. Akademik irtibakların herhangi biri ciddi bir akademik ihlaldir ve disiplin işlemi ile sonuçlanır.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Öğrenciler, MS SQL SERVER programını kullanabilir.

ÖÇ2: Öğrenciler, SQL ve T-SQL dili ile sorgular yazabilir.

ÖÇ3: Öğrenciler, SQL Server Temel Fonksiyonlarını kullanabilir.

ÖÇ4: Öğrenciler, Stored Procedure üretebilir ve kullanabilir.

ÖÇ5: Öğrenciler, Function ve Trigger üretebilir ve kullanabilir.

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktılarını işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ 1	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3
ÖÇ 2	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3
ÖÇ 3	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3
ÖÇ 4	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3
ÖÇ 5	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	14	2	28	
Uygulama / Pratik	14	1	14	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	1	21	21	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	1	22	22	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	10	10	
Final Sınavı/Hazırlık	1	25	25	
Toplam İş Yüğü			120	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Giriş, genel tekrar.
2	SSMS kurulumu, bağlantı kurma, veritabanı oluşturma
3	SQL SELECT, UPDATE, DELETE, MIN, MAX, COUNT, AVG, SUM
4	T-SQL nedir, FUNCTION nedir, PROCEDURE nedir, TRIGGER nedir
5	SQL Server String Functions - SQL Server Math/Numeric Functions
6	SQL Server Date Functions, SQL Server Advanced Functions
7	Views
8	Ara Sınav
9	T-SQL - Fonksiyon oluşturma ve silme
10	T-SQL - Değişken Tanımlama
11	T-SQL - Koşullu İfadeler
12	T-SQL - Döngüler
13	T-SQL - Saklı Yordamlar
14	T-SQL - Tetikleyiciler
15	T-SQL Uygulamaları

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Beyin Fırtınası	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar, tepegöz	İkili gruplar oluşturulmasının amacı fikir geliştirme aşamasında yenilikçiliğe açık olmalarını sağlamaktır.	Aktif
Laboratuar	Özel donanım	Dinleme, not alma, kavramsal analiz, eleştirel düşünme, soru sorma ve tartışmaya katılım Yörükoğlu firması yetkilileri ile peynir yapımı	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	Vize	%40
Final	Final	%60
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 9

Bu belge 29.07.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.