

SAO 104/SAO 104E VERİ TABANI UYGULAMALARI VE GÜVENLİĞİ

DERS PLANI

Hafta	Konular
1	Veritabanına Giriş
2	Veritabanı Temelleri, Veritabanı Çeşitleri
3	Varlık-İlişki Diyagramı ve Veri Tanımlama Dili (DDL) İfadeleri
4	Tablo Oluşturmak, Tablo Özellikleri
5	Veri Tipleri, Bütünlüğü ve Aritmetik Operatörler
6	Veritabanı Tasarlamak, Normalizasyon, Alt Sorgu, Veritabanında Sorgu Oluşturmak
7	Union ve Join İfadeleri, NoSQL Veritabanları
8	Arasınay, Veritabanı Kurulumu ve Yönetimi
9	Veritabanı Güvenliğine Giriş
10	Veritabanı Saldırı ve Savunma Yöntemleri
11	SQL Enjeksiyon Saldırıları ve Savunma
12	Veritabanı Yedekleme
13	Kullanıcı Güvenlik Yönetimi
14	Uygulama Güvenliği: Regülasyonlar ve Uyumluluklar, Genel Denetim, Mimari Denetim

COURSE PLAN

Weeks	Topics
1	Introduction to Database
2	Database Fundamentals, Database Types
3	Entity-Relationship Diagram and Data Definition Language (DDL) Expressions
4	Creating a Table, Table Properties
5	Data Types, Integrity and Arithmetic Operators
6	Designing a Database, Normalization, Subquery, Creating a Query in the Database
7	Union and Join Statements, Creating NoSQL Databases
8	Midterm Exam, Database Setup and Management
9	Introduction to Database Security
10	Database Attack and Defense Methods
11	SQL Injection Attacks and Defense
12	Database Backup
13	User Security Management
14	Application Security: Regulations and Compliances, General Audit, Architectural Audit