

# 수업계획서

## 기본정보

- 교과목명 : 데이터베이스관리론
- 개설학기 : 2023-2학기
- 교강사 : 문혜영
- 학점 /시간 : 3/3

## 강의개요

- 데이터베이스의 전반적인 지식을 습득하고 데이터베이스분야의 중요한 기술 집합을 통하여 IT전문가로서 다양한 업계에서 경쟁력 있게 활약할 수 있는 기반을 다질 수 있습니다.
- SQL, 정보처리기사, 컴퓨터활용능력등 자격증의 데이터베이스 부분의 지식에 도움을 받을 수 있습니다.

## 수업 목표

- 1) 기본 원리 이해: 데이터베이스의 기본 개념, 구조, 데이터 모델링등에 대한 이해를 제공합니다.
- 2) 데이터베이스 설계: ER 다이어그램, 정규화, 물리적 및 논리적 설계와 같은 데이터베이스 설계 기술을 배우게 합니다.
- 3) 쿼리 언어 활용: SQL과 같은 쿼리 언어를 사용하여 데이터를 검색, 삽입, 수정, 삭제하는 방법을 익힙니다.
- 4) 데이터베이스 관리 및 운영: 데이터베이스의 보안, 성능 최적화, 백업 및 복구 등의 관리 및 운영 기술을 소개하게 합니다.

## 주요 키워드

데이터베이스, 데이터베이스관리

## 교재

없음

## 주차별 수업계획

1주차	데이터베이스 기본 개념에 대해 이해할 수 있습니다. 세부내용 : 데이터베이스의 필요성, 정의와 특징, 데이터 과학 시대의 데이터
2주차	데이터베이스 관리 시스템에 대해 이해할 수 있습니다. 세부내용 : 데이터베이스 관리 시스템의 정의, 장단점, 발전과정
3주차	데이터베이스 시스템에 대해 이해할 수 있습니다. 세부내용 : 데이터베이스의 구조, 언어, 구성
4주차	데이터 모델링에 대해 이해할 수 있습니다. 세부내용 : 객체관계모델, 논리적데이터모델
5주차	관계형 데이터 모델에 대해 이해할 수 있습니다. 세부내용 : 기본용어, 릴레이션, 제약조건
6주차	관계 데이터 연산에 대해 이해할 수 있습니다. 세부내용 : 관계대수, 관계해석
7주차	데이터베이스 설계의 개념에 대해 이해할 수 있습니다.
8주차	중간고사
9주차	데이터베이스 설계의 개념에 대해 이해할 수 있습니다. 세부내용 : 설계단계, 요구사항 분석, 개념적설계, 논리적 설계, 물리적 설계
10주차	오라클 환경구축을 하고 SQL의 기본을 이해할 수 있습니다. 세부내용 : 오라클 설치, SQL 소개
11주차	SQL언어에 대해 이해할 수 있습니다. 세부내용 : 삽입, 삭제, 검색, 수정
12주차	정규화에 대해 이해할 수 있습니다. 세부내용 : 이상현상, 함수 종속, 정규화 과정
13주차	역정규화에 대해 이해할 수 있습니다.
14주차	보안과 권한 관리와 분산데이터베이스에 대해 이해할 수 있습니다. 세부내용 : 보안, 권한관리, 권한부여, 권한 취소, 분산 데이터베이스 시스템
15주차	기말고사