

‘SQL의 이해’ 강의계획서

• 기본정보

과목명	SQL의 이해				
학점(시간)	1(1)				
이수구분	비교과	과목유형	이론 및 실습	수업형태	강의

• 세부내용

※선행과제 :

강의소개 :

1. SQL은 데이터베이스의 국제 표준 질의어로 구조화된 데이터를 처리할 때 사용된다. SQL에 대한 이해를 바탕으로 다양한 데이터 분석을 수행할 수 있다.
2. 본 강의에서는 데이터베이스 개념에 대한 설명과 함께 SQL의 기본 구조와 CRUD 연산을 실제 구현하는 실습을 병행한다.
3. 실습 환경 구축부터 온라인 영상에 포함시켜 수강생이 실습 내용을 쉽게 따라할 수 있도록 강의를 구성한다.

수업목표 :

1. 융합전공자 및 학부 1~2학년이 SQL의 기본 개념과 구조를 이해하고, 간단한 데이터 조회, 삽입, 수정, 삭제 등을 스스로 해볼 수 있도록 한다.
2. MySQL DBMS를 사용하여 SQL을 직접 실습하는 방식으로 강의를 구성하여 수강생의 실무 지식을 제고할 수 있다.
3. 개발 콘텐츠는 KOCW 등의 개방형 플랫폼에 탑재하여 일반인이 쉽게 시청할 수 있도록 한다.

• 주차 계획

주차	수업내용	수업방법
1주차	데이터베이스와 SQL 개요	온라인 강의
2주차	MySQL DBMS 설치 및 환경 구축	온라인 강의
3주차	데이터 타입과 테이블 생성	온라인 강의
4주차	무결성 조건과 INSERT 문	온라인 강의
5주차	SELECT 문 기초	온라인 강의
6주차	WHERE 절과 조건 검색	온라인 강의
7주차	집계함수와 GROUP BY	온라인 강의
8주차	다양한 함수 활용	온라인 강의
9주차	테이블 관계와 JOIN 기초	온라인 강의
10주차	서브 쿼리	온라인 강의
11주차	데이터 수정 및 삭제	온라인 강의
12주차	뷰	온라인 강의