

2025학년도 2학기 수업계획서

• 기본정보

과목명	데이터베이스				
학점(시간)	3(3)				
이수구분	전공선택	과목유형	일반강의	수업형태	블렌디드
수강번호				반번호	01
강의시간					
강의실					
담당교수	박우길	팀티칭	N	소속	
면담시간					

• 과목 관련 정보

동일과목	
선수과목	

• 세부내용

1. 강의소개 :

Database means data saved in the system called DBMS (Database management system) to store and manage large volumes of digital data in various forms with high efficiency.
This class aims at teaching students basic knowledge and skills about DB commonly required for various ICT areas such as Cloud, IoT, and AI.

2. 수업목표 :

The goal of this class is four-folds as following:
First, students can understand what database system is and how it works.
Second, students can design database systems using ER-diagrams (Entity-Relation)
Third, students can create, access, and maintain database systems using SQL (Structured Query Language).
Fourth, students can develop programs to access a remote SQL server.

3. 수업진행방법 :

lecture
term projects. homework, quiz
mid-and final-term exams

※ 장애학생을 위한 학습지원 : 학습도우미(이동보조, 강의·보고서 대필, 학습보조), 보조기기, 휠체어 접근이 가능한 강의실, 좌석 우선배정, 점자, 확대자료 등이 필요한 수강자는 사전 문의 바랍니다.

• 세부내용

스마트교육:

4. 중요교재 및 문헌 :

주교재

이것이 MySQL이다 개정판, 우재남, 한빛미디어: 실습 위주, SQL, 설계, PHP

부교재

IT CookBook, 데이터베이스 개론(3판), 김연희: 이론 위주, 개념, ER 다이어그램, 정규화

5. 수업의 효율성 제고를 위한 기타사항 :

Prerequisites

- Programming languages
- Object-oriented programming and data structure

6. 학습평가 :

Mid-term 30%, Final-term 30%, Term projects, homework and Quiz 40%, attendance 10%

The attendance rate lower than 75% means F!!!

평가비율

중간시험 : 30%, 기말시험 : 30%, 출결 : 0%, 예·복습 : 0%, 기타 : 40%

※ 스마트교육: 학생의 수업 활동 참여에 대한 평가 권장

예: 수업참여도(발표, 토론, 학생 간 상호 평가), 포트폴리오 등

• 주별계획

주	학습목표 및 주요학습활동	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
1	Getting Started: An Overview of Databases		
2	Database and DBMS		

• 주별계획

주	학습목표 및 주요학습활동	주교재 및 참고자료	퀴즈/과제/토론 유무
3	The Relational Model and Database Normalization		
4	The Relational Model and Database Normalization 2		
5	Structured Query Language		
6	Structured Query Language 2		
7	SQL practice		
8	Mid-term Exam.		
9	Data Modeling and the Entity-Relationship Model		
10	Database Design		
11	Database Administration and Management		
12	Database Processing in Applications		
13	Term-project presentation		
14	Term-project evaluation		
15	Final Exam.		