

# 강 의 계 획 서(Syllabus)

## [1] 기본 정보(Basic Information)

### ■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	데이터베이스 관리론(DATABASE MANAGEMENT)	강의유형 (Course Type)	이론(Theoretical course)
------------------------	---------------------------------------	-----------------------	------------------------

## [2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

### ■ 과목 설명(Course Description)

오늘날 기업에서 가장 많이 활용하고 있는 정보기술은 데이터베이스(database)이다. 즉 자료를 체계적으로 저장하고, 손쉽게 검색하고, 효과적으로 활용하기 위해 많은 기업들이 데이터베이스 기술을 이용하고 있는 것이다. 본 강의의 목적은 이 데이터베이스를 이용한 자료처리의 개념과 DBMS 활용 능력을 높이기 위함이다. 본 강의에서 주요하게 다루어질 내용은 관계형 데이터베이스의 개념, 관계형 연산, SQL(질의어), DBMS 활용, 자료모형화 등이다. 이를 토대로 실제 프로젝트 구현 능력을 향상하는데 목표를 둘 것이다.

### ■ 학습 목표(Learning Objectives)

정보기술의 핵심요소인 데이터베이스의 원리 및 그 응용 능력을 획득하는 데 있다. 이론적 내용뿐만 아니라 실제 DBMS를 다루는 능력을 제고하기 위함이다. 실제 이 과목을 이수한 후에는 세계적으로 널리 쓰이는 MySQL Server를 실제 다룰 줄 아는 능력을 확보할 것으로 기대된다.

### ■ 학습 성과(Learning Outcomes)

- 데이터베이스 개념 및 이론
- 데이터 모형화 능력
- DBMS 활용 능력

## [3] 강의 진행 정보(Course Methods)

### ■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
강의(Lecture)	데이터베이스의 기본적 이론을 소개함
개인실습(Individual Practical Training)	MySQL Server를 이용하여 실제 데이터베이스의 구축, 활용을 개인 PC를 이용해 실습하고 과제로 제출함

### ■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
주교재(Main Textbook)	데이터베이스 for Beginner	우재남	2019-01-01	한빛아카데미

[4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1	남호현	Chapter 01 데이터베이스의 이해와 MySQL 설치		
2	남호현	Chapter 02 데이터베이스 전체 운영 맛보기		
3	남호현	Chapter 03 데이터베이스 모델링의 이해		
4	남호현	Chapter 04 MySQL 툴과 유틸리티 사용법		
5	남호현	Chapter 05 데이터 검색과 그룹핑		
6	남호현	Chapter 06 데이터 삽입, 수정, 삭제와 WITH 절		
7	남호현	Chapter 07 데이터 형식과 내장 함수		
8	남호현	Chapter 08 조인과 SQL 프로그래밍		
9	남호현	Chapter 09 테이블과 뷰		
10	남호현	Chapter 10 인덱스		
11	남호현	Chapter 11 스토어드 프로그램 1		
12	남호현	Chapter 11 스토어드 프로그램 2		
13	남호현	Chapter 12 전체 텍스트 검색과 파티션		
14	남호현	Chapter 13 데이터베이스 연동을 위한 PHP 프로그래밍		

[5] 수강생 학습 안내 사항

--