

# 강의계획서

## 1. 교과목 개요

가. 교과목명 (학수번호, 이수구분 등) : 데이터베이스(V44456401, 정보통신공학 전공)

나. 담당교수 : 이 기 훈

다. 교과목 학습목표

데이터베이스의 기본 원리를 이해하고 이를 활용할 수 있는 기초 지식을 쌓는다. DBMS를 사용하는 원론적인 이유를 이해하고, DBA에게 요구되는 ERD 설계 사상의 배경을 이해한다. SQL의 기본 문법에 대해 이해하고, DBMS의 기본 구조 습득을 통해 이를 이용하고 관리하는데에 요구되는 능력을 기른다.

라. 강의 방법 및 자료 매체 (판서 모니터, PPT, 워드문서, 인터넷 등): PPT, 판서

마. 교재 및 참고문헌 : Ramez Elmasri, Fundamentals of Database Systems (Seventh Edition), Pearson, 2015

홍의경, 데이터베이스 시스템, 피어슨에듀케이션, 2011

## 2. 주차별 수업 운영 계획(중간.기말고사 제외)

주 차 (week)	강의범위 및 내용 (contents)	비 고 (further information)
1	데이터베이스 트렌드	
2	데이터베이스 개념	
3	데이터베이스 아키텍처	
4	데이터 모델링	
5	관계형 데이터 모델	
6	Basic SQL	
7	Advanced SQL	
8	데이터베이스 설계	
9	정규형과 정규화	
10	상용 데이터베이스 구조	
11	데이터베이스 구동과 백그라운드 프로세스	
12	트랜잭션	
13	SQL 파싱과 실행계획	
14	백업과 복구	