

데이터베이스 수업소개



강의계획

■ 데이터베이스

- 정보기술대학 컴퓨터공학부
- 3학년 3학점 전공기초 (1770)
- 월 16:30 – 17:45 / 목 10:30 – 11:45
- 담당교수: 박재휘 (Room 525, Tel. 032-835-8494, jaehui@inu.ac.kr)

■ 수업 개요 및 목표

- 데이터베이스 과목에서는 데이터 모델, 질의 언어, 데이터베이스 디자인, 트랜잭션 처리, 데이터베이스 관리 시스템 등 데이터베이스의 기초 개념을 학습한다. 데이터베이스 시스템을 관리하거나 데이터베이스를 활용하는 프로그램 개발에 필요한 이론적 지식을 습득하는데 본 과목의 목적이 있다.

■ 수업목표

- 데이터베이스의 기초 개념을 학습하고 주요 개념간의 관계를 파악하여 데이터베이스 및 데이터베이스 시스템 전반에 대해 이해 할 수 있고 이를 활용할 수 있다.

■ 수업진행방법

- 교재 기반의 주요 개념들에 대한 강의 위주로 진행되며, 필요한 경우 과제가 부여될 수 있다. 학기 2번의 시험을 통해 강의된 내용에 대해 이해 수준을 파악한다.

강의계획

■ 수업 진행 방법

- 강의 80%
- 토론 10%
- 실습 10%

■ 기자재

- 강의자료 80%
- 컴퓨터 20%

■ 성적 평가 비율

- 시험 60% (수업 이해 수준 평가)
- 과제 20% (수업 참여도 평가)
- 출석 20% (수업 참여도 평가)

■ 교재

- 오라클로 배우는 데이터베이스 개론과 실습 (한빛아카데미, 2014, 박우창 외)
- Database System Concepts, 6th Ed. (McGraw-Hill, 2010, Silberschatz, et al.)

주별 수업일정

■ 1주

- 강의 소개
- 데이터베이스 개요

■ 2/3주

- 관계 데이터 모델

■ 4/5주

- SQL

■ 6/7주

- ER 모델 및 데이터베이스 설계

■ 8주

- ER 모델 및 데이터베이스 설계
- 중간고사

주별 수업일정

■ 9주

- 정규화

■ 10주

- 질의 처리

■ 11/12주

- 트랜잭션 관리

■ 13주

- 데이터베이스 관리 시스템

■ 14/15주

- 데이터베이스 응용 기술

■ 16주

- 데이터베이스 응용 기술
- 기말고사

휴보강 일정

■ 봄학기 휴강일

- 3/12 (월) 개교기념일
- 5/7 (월) 어린이날 대체 휴일

참고사항

- 봄학기 이론 위주/ 가을학기 실습 위주
- 강의 내용은 핵심만 / 강의 자료는 배포 예정
- 과제는 퀴즈 출제 형식으로 계획 중
- 출결 및 진도 확인 / 수업 / 요약정리
- **연락 방법**
 - jaehui@inu.ac.kr
 - [DB수업] 20180000 / 홍길동 / 3월 6일 퀴즈 채점 오류 관련 문의
- **상담 방법**
 - 이메일 문의 통한 사전 시간 및 장소 약속
 - 강의내용 / 연구생 / 대학원 진학 등