

21003183-003: 데이터베이스 설계와 질의

2023 가을학기 강의실:명신309

강의 시간: 화목 10:30-11:45am

강사 심준호 교수

Office: 새힘관 407호 Phone: 02-710-9643

Office Hours: M 3:00pm-4:00pm or by appointment

E-mail: jshim@sookmyung.ac.kr

URL: <http://cs.sookmyung.ac.kr/~jshim>

과목 홈페이지

스노우보드: 데이터베이스설계와질의 (003)

선수과목

자료구조, 프로그래밍 개론 혹은 자바프로그래밍, or

Permission by Instructor

교재

• R. Ramakrishnan and J. Gehrke, *Database Management Systems*, 3rd ed., McGraw - Hill, 2003. Not mandatory, recommended

교과 목표 및 내용

1) 데이터베이스와 데이터베이스 시스템에 대한 기초적인 이론을 습득한다. 2) 데이터베이스 설계의 요구 사항 분석과 설계과정, 대표적 개념적 모델링 기법인 ER(Entity Relationship) 모델링을 학습한다. 3) 관계형 모델과 **대표적인 질의어인 SQL**을 익힌다. 4) 컴퓨터 **복수/부/연계/코드세어** 전공자로서 데이터베이스 시스템에 대한 이해를 위해, 트랜잭션 프로세싱, 정규화 등의 시스템 관련 기본 개념은 학습한다.

숙제 총 1-2회의 과제 부여 예정. 변동 가능.

시험 중간 고사, 기말 고사 각 1회 실시.

주의사항

1. 중간/기말 시험 8주10/21 15주12/9 토 실시 예정.
강의실은 추후 공지.

2. Cheating is zero-tolerant. Individual homework & exam! No exams will be given late unless arrangements are made in advance.
3. No food (drink is okay). No recording allowed (permission required).
4. 9/28, 10/3 (지정 휴강일: 온라인 영상물 강의)

전문가 특강 컴퓨터과학 DB 전문가 초청 특강 계획

학점 기준(변동 가능)

시험 90%(중간 40, 기말 50) 과제및 수업참여도 10%

- 학교규칙

- 21명이상 최대 비율 A 30% AB 70%
- 1/4이상 결석시 F 정책

강의 스케줄(변동 가능)

주	내용
1-2	강의소개, DB & DBMS 개념
3-4	Conceptual design & ER model
4-5	Logical design & Relational model
6-7	Relational algebra & SQL
8	Midterm Exam (10/21)
9-10	SQL
11	SQL 프로그래밍
12-13	Transaction Processing Concepts
14	Normalization
15	Final Exam (12/9)