

수업계획서

2022년 1학기

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| ○ 과목명 : 데이터베이스론 (GITA301) | ○ 담당강사 : 박 석 교수 |
| ○ 학 점 : 2 학점 | ○ 시 간 : 화: 6:30 ~ 8:00 |
| ○ 강의실 : AS 311호 | |
| ○ 조 교 : (@sogang.ac.kr) | |

1. 교과목표

정보 시스템에서 데이터베이스의 중요성과 관리의 복잡도 때문에, 시스템 분석가는 데이터베이스 시스템의 논리적 구조 및 물리적 구현, 관계된 응용 등을 정확히 이해해야 한다. 이 과목은 이러한 상황에 관계된 것을 다룬다.

- 가) 데이터 환경
- 나) 데이터 모델(Entity-Relationship Model)
- 다) 데이터베이스 설계
- 라) 관계 데이터베이스 관리 시스템
- 마) 데이터베이스 사용과 관리

2. 수업형태

- 강의 : 90%
- 토론 : 5%
- 발표 : 0%
- 실험 : 5%
- 기타 : 0%

3. 강의계획

가. 교과 개요

주	교수내용	수업형태	비고
1	Overview of Database Management	수업	
2	Entity-Relationship Model	수업	
3	Database System Architecture	수업	
4	Introduction to Relational Databases	수업	
5	SQL I	수업	
6	SQL II	시험	
7	Relational Algebra	수업	
8	중간고사 (Midterm)	시험	
9	Relational Calculus	수업	
10	Ingrity	수업	
11	Functional Dependencies	수업	

주	교수내용	수업형태	비고
12	Normalization I	수업	
13	Normalization II	수업	
14	Transaction Management	수업	
15	Data Analysis/Data Mining	수업	
16	학기말고사	시험	

4. 교재 및 참고문헌

가. 주 교 재 :

1. C. J. Date, An Introduction to Database Systems, 8th ed., Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 2004.
2. C.J. Date 저, 박 석 역, 데이터베이스 시스템, 홍릉과학출판사, 2002.

나. 부 교 재 :

1. A. Silberschatz, H. F. Korth, and S. Sudarshan, Database System Concepts, 7th ed., McGraw-Hill Book Company, 2020.

5. 평 가

출결	2%
Homework	15%
중간고사	40%
기말고사	40%
기타	3%

6. 기타

- 데이터베이스 모델링 및 SQL 실습 과제 부과(ERwin 4x, MS SQL7.0 또는 Oracle8 사용)