

데이터베이스설계

교수프로필	교수명	황병연			
	소속	컴퓨터정보공학부			
	직위	교수			
	전공분야	데이터베이스			
학력사항	1982.03 ~ 1986.02 서울대학교 컴퓨터공학과 학사 1987.03 ~ 1989.02 KAIST 전산학과 석사 1989.03 ~ 1994.02 KAIST 전산학과 박사				
연구/경력사항	연구 국내외 저널 80여편, 국내외 학술발표 90여편, 저서 10여권, http://dblab.catholic.ac.kr 참조 경력 1994.03 ~ 현재 가톨릭대학교 컴퓨터정보공학부 교수 1999.03 ~ 2000.02 미국 University of Minnesota, Visiting Scholar 2007.03 ~ 2008.02 미국 California State University, Sacramento Visiting Scholar				
과목개요	데이터베이스(DB), 데이터베이스 관리 시스템(DBMS), 데이터베이스 시스템(DBS)을 설계 및 구현하는데 필요한 기본적인 개념을 소개함 관계 데이터베이스 관리 시스템(Relational DBMS)의 구조와 연산, 구현 기법 등을 강의함 최신의 데이터베이스 관련 연구분야들을 소개함				
강의목표	데이터베이스 시스템을 핵으로 하고 있는 정보 시스템에서부터 시작하여 그 논리적 구성요소를 학생들이 이해할 수 있도록 함 데이터베이스와 데이터 모델링에 대한 지식을 바탕으로 ORACLE DBMS와 SQL 데이터베이스 언어를 실습을 통해서 학생들이 쉽게 사용할 수 있도록 함				
교재	도서명	출판사	저자	연도	교재여부
	Database Management Systems, 3rd Edition	McGraw Hill	Ramakrishnan, Gehrke	2003	참고도서
	데이터베이스론	정익사	이석호	2010	참고도서
	Database System Concepts, 6th Edition	McGraw Hill	Silberschatz, Korth, Sudarshan	2011	참고도서
	순번	강 의 명		주차강의별 설명	차시유형
	1	190827	데이터베이스 설계 과목소개	교과목 내용, 강의 목표, 강의 방법, 평가, 과제, 교재/참고서	
	2	190829	데이터베이스 시스템의 개요 1	정보/데이터 처리 시스템 데이터베이스의 정의 및 특성 데이터베이스의 개념적 구성요소 데이터베이스의 구조 및 응용	
	3	190903	데이터베이스 시스템의 개요 2	데이터베이스 관리 시스템(DBMS) 데이터 독립성 데이터베이스 시스템의 구성	
	4	190910	관계 데이터베이스 1	관계 데이터 모델 릴레이션의 개념 릴레이션의 특성 데이터베이스 키 Relational Query Languages SQL 데이터 정의문	
	5	190917	관계 데이터베이스 2	SQL 데이터 조작성 Integrity Constraints Entity Integrity(개체 무결성) Primary Keys in SQL Referential Integrity(참조 무결성) Foreign Keys in SQL	

	6	190919	관계 대수 1	관계 질의 언어 관계 대수 연산	
	7	190926	관계 대수 2	관계 질의 언어 관계 대수 예	
	8	191008	SQL 1	Basic SQL Query Expressions and Strings UNION, INTERSECT, MINUS	
	9	191022	SQL 2	Nested Queries Division in SQL Set-Comparison Operators Aggregate Operators GROUP BY and HAVING ORDER BY	
	10	191024	SQL 3	Outer Joins Views	
	11	191029	SQL 4	System Catalog 권한(Authorization) Embedded SQL Integrity Constraints Triggers	
	12	191105	데이터 모델링	데이터와 현실 설계 데이터 모델의 개념 개체 타입과 관계 타입 ER 다이어그램 제약 조건	
	13	191112	데이터베이스 설계	데이터베이스 설계 개념적 설계 논리적 설계: ER to Relational 논리적 설계: 제약 조건	
	14	191119	스키마 정제와 정규화	스키마 설계와 변환 함수 종속(Functional Dependency) 정규화(Normalization)	
	15	191128	트랜잭션 관리 1	트랜잭션(transaction) 동시성 제어(concurrency control)	
	16	191203	트랜잭션 관리 2, 데이터 마이닝	회복(recovery) 데이터 마이닝 연관 규칙 협동적 필터링 에이전트 기타 데이터베이스 용어	