

강 의 계 획 서

2016학년도 제2학기

교과목명	국문	데이터베이스설계			
	영문	Database Design			
과목번호-분반	04575-01	이수구분	제1전공선택	시간/학점	4/3
요일 및 시간 (강의실)	월4~5(D303), 금5~6(D303)	수강대상	컴퓨터정보공학부 3,4학년	선수과목	컴퓨터와 프로그래밍, 자료구조기초, 자료구조, 파일처리
담당교수	성명	연구실	전화번호	E-MAIL	
	황병연				
Web Site	http://dblab.catholic.ac.kr		영어강의 유형		

1. 교과목 개요

- 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

2. 강의목표

- 데이터베이스 시스템을 핵으로 하고 있는 정보 시스템에서부터 시작하여 그 논리적 구성요소를 학생들이 이해할 수 있도록 함
- 데이터베이스와 데이터 모델링에 대한 지식을 바탕으로 ORACLE RDBMS와 SQL 데이터베이스 언어를 실습을 통해 실무에서도 학생들이 쉽게 사용할 수 있도록 함
- 웹과 DBMS를 연동하는 데이터베이스 설계 및 구현 프로젝트를 통해서 소프트웨어 설계 및 개발능력을 키우고 창의력과 실무능력을 익히도록 함

3. 강의방법

- 강의는 Beam Projector를 사용하여 대화식으로 진행함
- 강의자료는 사전에 ecyber 홈페이지를 통해 학생들에게 제공함
- 강의 시작 전에 학생들에게 지난 강의 내용의 요약 발표시킴으로써 학생들의 수업참여도를 유도함
- 학생들에게 Term Project 제안서 발표 및 최종 결과에 대한 내용과 실제 시연을 통해서 발표할 기회를 갖도록 함으로써 발표력 증진과 수업참여도를 향상시킴
- 강의는 전체적으로 강의(60%), 실습(30%), 발표(10%)의 비율로 진행함
- 담당교수: 하현수(연구실: D424, 02-2164-4580, hss0924@catholic.ac.kr)

4. 평가방법

- 중간시험(30%), 기말시험(30%), Term Project(20%), SQL 과제(10%), 출석 및 발표(10%)
- 결석 1회당 1점 감점, 지각 1회당 0.5점 감점, 1/4 이상 결석시 F 처리함
- 모든 학생들이 ppt 자료를 활용하여 지난 시간 강의 내용 혹은 시험 예상문제를 발표하고 발표 당일 자정까지 사이버 캠퍼스에 ppt 파일을 업로드 해야 함
- 시험은 주관식이고, 성적은 채점 오류를 제외한 어떤 경우에도 변경되지 않음
- 기말시험 성적은 ecyber 홈페이지에 공지하고 채점확인 연구실로 직접와서 함

5. 과제물

- 실습시간에 SQL 실습과제가 주어짐(7회)
- 그룹별(3명 이내)로 Term Project(웹과 DBMS 연동한 Database 설계 및 구현) 실시함
- Term Project나 과제물 채점의 자세한 사항은 ecyber 홈페이지의 과제 채점에 관한 공지를 참조함

6. 실습, 실습계획

- ORACLE DBMS, SQL 실습을 2시간씩 8번 실시함

7. 관련강의

- 컴퓨터와 프로그래밍 1과 2, 자료구조기초, 자료구조, 파일처리

8. 장애학생 지원 사항

9. 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

10. 강의일정 및 내용

주	기간	강의내용	참고자료	비고
1	2016-08-29 ~ 2016-09-02	Introduction to Database Design Course Overview of Database 1	참고도서 1: Ch. 1 참고도서 2: Ch. 1 참고도서 3: Ch. 1	
2	2016-09-05 ~ 2016-09-09	Overview of Database 2 Relational Database 1	참고도서 1: Ch. 1, 3 참고도서 2: Ch. 2-3, 4.1-4.5 참고도서 3: Ch. 1-2	
3	2016-09-12 ~ 2016-09-16	Relational Database 2	참고도서 1: Ch. 3-4 참고도서 2: Ch. 4.6, 5 참고도서 3: Ch. 2, 6	
4	2016-09-19 ~ 2016-09-23	Relational Algebra	참고도서 1: Ch. 4-5 참고도서 2: Ch. 5-6 참고도서 3: Ch. 3-6	
5	2016-09-26 ~ 2016-09-30	SQL: Queries, Constraints, Triggers SQL 실습 1	참고도서 1: Ch. 5 참고도서 2: Ch. 6 참고도서 3: Ch. 3-5	Term Project 팀구성 제출
6	2016-10-03 ~ 2016-10-07	SQL: Queries, Constraints, Triggers	참고도서 1: Ch. 5 참고도서 2: Ch. 6 참고도서 3: Ch. 3-5	
7	2016-10-10 ~ 2016-10-14	SQL: Queries, Constraints, Triggers, 복습 발표 SQL 실습 2	참고도서 1: Ch. 5 참고도서 2: Ch. 6 참고도서 3: Ch. 3-5	
8	2016-10-17 ~ 2016-10-21	Midterm Exam		
9	2016-10-24 ~ 2016-10-28	SQL: Queries, Constraints, Triggers 문제 풀이 SQL 실습 3	참고도서 1: Ch. 2, 5 참고도서 2: Ch. 6, 8 참고도서 3: Ch. 3-5, 9	
10	2016-10-31 ~ 2016-11-04	Data Modeling SQL 실습 4	참고도서 1: Ch. 5 참고도서 2: Ch. 6 참고도서 3: Ch. 3-5	Term Project 제안서 제출 및 발표
11	2016-11-07 ~ 2016-11-11	Database Design SQL 실습 5	참고도서 1: Ch. 3, 5 참고도서 2: Ch. 6, 9 참고도서 3: Ch.	

주	기간	강의내용	참고자료	비고
			3-5, 7	
12	2016-11-14 ~ 2016-11-18	Schema Refinement and Normal Forms SQL 실습 6	참고도서 1: Ch. 5, 19 참고도서 2: Ch. 6-7 참고도서 3: Ch. 3-5, 8	
13	2016-11-21 ~ 2016-11-25	Transaction Management SQL 실습 7	참고도서 1: Ch. 5, 19, 26 참고도서 2: Ch. 6-7, 16 참고도서 3: Ch. 3-5, 8, 20	
14	2016-11-28 ~ 2016-12-02	Transaction Management SQL 실습 8	참고도서 1: Ch. 16-18 참고도서 2: Ch. 14 참고도서 3: Ch. 14-16	
15	2016-12-05 ~ 2016-12-09	Data Mining, 복습 발표 Term Project Final 발표 & 시연	참고도서 1: Ch. 26	
16	2016-12-12 ~ 2016-12-16	Final Exam		