

수업계획서

<2016년도 2학기>

1. 강의개요							
학습과정명	데이터베이스실습	학점	3학점	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	5시간	강 의 실		수강대상		E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
<p>데이터베이스 모델의 개념, 데이터 종속성과 설계문제를 다루고 데이터베이스의 운영조건인 무결성 병행 제어, 회복, 보안 등과 분산 데이터베이스 시스템 등에 대해 이해한다. 이에 따라 스키마와 카탈로그, 도메인 정의문 사용, 기본 테이블의 생성, 기본 테이블의 제거와 변경, 데이터 검색, 데이터 갱신, 데이터의 삽입, 데이터의 삭제, 뷰의 생성, 뷰의 조작, 뷰의 조작 연산, 뷰의 장단점 이해, 응용 프로그램의 특징, 커서가 필요 없는 데이터 조작, 커서를 이용하는 데이터 조작, 다이내믹 SQL 사용 등으로 과목 내용을 구성한다.</p>							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재	오라클로 배우는 데이터베이스 개론과 실습	저자	박우창 외 2인	출판사	한빛 아카데미	출판년도	2014
부교재(참고문헌)		저자		출판사		출판년도	
4. 주차별 강의(실습·실기·실형) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실형) 내용				과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	1] 강의주제: 데이터베이스 시스템				기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.1-24 강의교안	
	2	2] 강의목표: 데이터베이스와 데이터베이스 시스템에 대한 이해					
	3	3] 강의세부내용: ① 데이터베이스와 데이터베이스 시스템					
	4	② 데이터베이스 시스템의 발전					
	5	③ 파일 시스템과 DBMS ④ 데이터베이스 시스템의 구성					
	5	4] 수업방법 : 강의 및 실습					
제 2 주	1	1] 강의주제: 관계 데이터 모델(1)				기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.25-54 강의교안	
	2	2] 강의목표: 관계 데이터 모델과 무결성의 이해					
	3	3] 강의세부내용: ① 관계 데이터 모델의 개념					
	4	② 무결성 제약조건					
	5	4] 수업방법 : 강의 및 실습					
제 3 주	1	1] 강의주제: 관계 데이터 모델(2)				기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.55-80 강의교안	
	2	2] 강의목표: 관계 대수의 이해					
	3	3] 강의세부내용: ① 관계 대수 개념과 개요					
	4	② 실습 SW 설치 : Oracle 11g 및 Sample DB					
	5	4] 수업방법 : 강의 및 실습					
제 4 주	1	1] 강의주제: SQL 기초				기자재:	

	2	2] 강의목표: SQL의 기초 연산에 대한 이해	실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.81-104 강의교안
	3	3] 강의세부내용: ① SQL 개요	
	4	② 데이터 조작어-검색	
		③ 데이터 정의어	
	5	④ 데이터 조작어-삽입, 수정, 삭제 4] 수업방법 : 강의 및 실습	
제 5 주	1	1] 강의주제: SQL 고급(1)	기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.105-126 강의교안
	2	2] 강의목표: SQL의 고급 연산 및 응용에 대한 이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 내장 함수	
	4	② 부속 질의	
	5	4] 수업방법 : 강의 및 실습	
제 6 주	1	1] 강의주제: SQL 고급(2)	기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.127-222 강의교안 [수시평가]
	2	2] 강의목표: SQL의 고급 연산 및 응용에 대한 이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 뷰	
	4	② 인덱스	
	5	4] 수업방법 : 강의 및 실습	
제 7 주	1	1] 강의주제: 데이터베이스 프로그래밍(1)	기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.223-280 강의교안
	2	2] 강의목표: 데이터베이스 프로그래밍 개념과 PL/SQL	
	3	3] 강의세부내용: ① 실습 SW 설치 : JDK, 이클립스, 톰캣	
	4	② 데이터베이스 프로그래밍의 개념	
	5	③ PL/SQL 4] 수업방법 : 강의 및 실습	
제 8 주	1	중 간 고 사	
	2		
	3		
	4		
	5		
제 9 주	1	1] 강의주제: 데이터베이스 프로그래밍(2)	기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.281-312 강의교안
	2	2] 강의목표: 자바/웹 연동 프로그래밍의 이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 데이터베이스 연동 자바 프로그래밍	
	4	② 데이터베이스 연동 웹 프로그래밍	
	5	4] 수업방법 : 강의 및 실습	
제 10 주	1	1] 강의주제: 데이터 모델링(1)	기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.313-328 강의교안
	2	2] 강의목표: 데이터 모델링과 ER 모델링의 이해	
	3	3] 강의세부내용: ① 데이터 모델링의 개념	
	4	② ER 모델의 개념	
	5	③ ER 모델을 관계 데이터 모델로 사상 ④ ERwin 설치 4] 수업방법 : 강의 및 실습	
제 11 주	1	1] 강의주제: 데이터 모델링(2) 2] 강의목표: 데이터 모델링의 실습 훈련	기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터

	2	3] 강의세부내용:	스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.329-352 강의교안			
	3	① ERwin 도구 사용법 익히기				
	4	② 모델링 연습(마당대학 데이터베이스)				
	5	4] 수업방법 : 강의 및 실습				
제 12 주	1	1] 강의주제: 정규화	기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.353-382 강의교안 [과제] : ERD 제작하기 (병원/학사/은행/대여 업무 ERD)			
		2] 강의목표: 정규화의 개념과 응용의 이해				
	2	3] 강의세부내용:				
	3	① 이상현상				
	4	② 함수 종속성				
	4	③ 정규화				
	5	④ 정규화 연습(부동산 데이터베이스)				
	5	4] 수업방법 : 강의 및 실습				
제 13 주	1	1] 강의주제: 트랜잭션, 동시성 제어, 회복	기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.383-404 강의교안			
		2] 강의목표: 트랜잭션, 동시성 제어, 회복의 이해				
	2	3] 강의세부내용:				
	3	① 트랜잭션				
	4	② 동시성 제어				
	4	③ 트랜잭션 고립 수준				
	5	④ 회복				
	5	4] 수업방법 : 강의 및 실습				
제 14 주	1	1] 강의주제: 데이터베이스 보안과 관리	기자재: 실습용PC, 빔 프로젝터 스크린, 화이트보드 학습자료 : 주교재:P.405-428 강의교안			
		2] 강의목표: 데이터베이스 보안과 관리 방안 이해				
	2	3] 강의세부내용:				
	3	① 데이터베이스 관리의 개요				
	4	② 보안과 권한				
	4	③ 백업과 복원				
	5	4] 수업방법 : 강의 및 실습				
제 15 주	1	기 말 고 사				
	2					
	3					
	4					
	5					
5. 성적평가 방법						
중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30 %	30 %	15 %	20 %	5 %	100 %	
6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)						
<p>예습 : 강의 내용을 동영상으로 미리 제작하여 배포하여 예습을 할 수 있도록 함</p> <p>복습 : 실제 수업 진행 내용을 녹화하여 복습용으로 배포함</p> <p>강의 : 강의 주제에 맞는 주교재를 이용하여 교안 형태로 정리하여 사용함</p> <p>실습 : 개별 실습으로 진행함</p>						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
중간/기말고사 외에 수시평가 및 과제 각 1회 진행						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						
수업의 내용을 요약한 영상을 수업 전에 배포하고, 수업 시간에 진행한 내용을 녹화한다. 이를 통해 학생들이 수업 내용을 이해 못하는 부분이 있더라도 동영상 강의를 이용한 예습과 복습으로 이해를 돕는다. 또한 매 컴퓨터마다 연습문제를 풀어봄으로써 스스로 해결할 수 있는 능력을 배양하는 것을 기본으로 한다. 그리고 수업 종료 직전에 수업 내용을 리뷰 및 질의응답하여 모르는 부분에 대해서 다시 한 번 강의 내용을 정리할 수 있도록 한다.						