

결	전공주임	교학부장
재		

수업 계획서

< 2018학년도 3월 12일 ~ 6월 24일 >

1. 강의개요							
학습과정명	데이터베이스	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	3시간	강 의 실		수강대상	정보보호	E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
<ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스(DB)의 기본적 개념과 데이터베이스 관리시스템(DBMS)의 기능, 데이터베이스 시스템의 구성요소, 데이터 모델의 개념과 데이터모델링 과정에 대해 알아본다. - 상용화된 데이터베이스 중 가장 많이 사용되는 관계형 데이터베이스(RDB)에 대한 개념과 용어 정의와 정규화 과정, SQL언어 등에 대해서 알아본다. - 데이터 종속성과 무결성, 병행제어, 회복, 보안 등에 대해 알아본다. - 데이터베이스 개념을 익힌 후 데이터모델링을 통한 데이터베이스 구축과정을 전반적으로 이해할 수 있도록 한다. 							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재	데이터베이스론	저자	이석호	출판사	정익사	출판년도	2010
부교재(참고문헌)	데이터베이스 배움터(MS SQL Server 기반)	저자	홍의경	출판사	생능출판사	출판년도	2012
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	- 수업목표 : 데이터베이스의 개념과 데이터베이스의 정의와 특성, 구성요소에 대해 알아본다.				-주: p.16 ~ 36 -부: p.12 ~ 21 -빔 프로젝터	
	2	- 강의주제 : 데이터베이스의 개념					
	3	- 세부내용 : - 데이터베이스의 정의 및 특성 - 데이터베이스의 구성요소 - 데이터베이스의 구조					
제 2 주	1	- 수업목표 : 데이터베이스 관리시스템의 발전배경, DBMS의 정의와 기능, 장단점에 대해 알아본다.				-주: p.38 ~ 52 -부: p.22 ~ 39 -빔 프로젝터	
	2	- 강의주제 : 데이터베이스 관리시스템					
	3	- 세부내용 : - DBMS의 발전 배경, DBMS의 정의 - DBMS의 필수 기능, DBMS의 장단점 - 데이터 독립성, DBMS의 역사					
제 3 주	1	- 수업목표 : 데이터베이스 시스템의 구성요소와 3단계 스키마와 데이터언어, 사용자에 대해 알아본다.				-주: p.54 ~ 71 -부: p.40 ~ 60 -빔 프로젝터	
	2	- 강의주제 : 데이터베이스 시스템의 구성					
	3	- 세부내용 : - 3단계 데이터베이스, 데이터언어(DDL,DML,DCL) - 사용자, DBMS, DBA, 하드웨어					
제 4 주	1	- 수업목표 : 관계 데이터 모델과 릴레이션의				-주: p.74 ~ 93	

	2	특성, 키와 무결성 제약 조건에 대해 알아본다. - 강의주제 : 관계 데이터베이스	-부: p.66 ~ 92 -빔 프로젝트
	3	- 세부내용 : - 관계 데이터 모델 - 릴레이션의 개념과 특성 - 키와 무결성 제약 조건	
제 5 주	1	- 수업목표 : 관계 데이터 모델의 연산인 관계대수와 관계 해석의 특징 및 종류에 대해 알아본다.	-주: p.96 ~ 120 -부: p.156 ~ 193 -빔 프로젝트
	2	- 강의주제 : 관계 대수와 관계 해석	
	3	- 세부내용 : - 관계 대수의 특징과 종류 - 관계 해석의 특징과 종류	
제 6 주	1	- 수업목표 : 관계 데이터베이스 언어인 SQL의 종류와 활용법에 대해 알아본다.	-주: p.130 ~ 158 -부: p.193 ~ 229 -빔 프로젝트 -수시1) ERD보고 SQL 풀기
	2	- 강의주제 : SQL(Structure Query Language)	
	3	- 세부내용 : - SQL 데이터 정의문 - SQL 데이터 조작성	
제 7 주	1	- 수업목표 : 뷰의 개념과 생성과 제거, 장단점과 삽입 SQL의 개념과 조작법에 대해 알아본다.	-주: p.158 ~ 173 -부: p.234 ~ 240 p.405 ~ 415 -빔 프로젝트
	2	- 강의주제 : 뷰(View)와 삽입 SQL	
	3	- 세부내용 : - 뷰의 개념과 뷰의 생성과 제거, 장단점 - 삽입 SQL의 개념과 조작법, 커서의 사용법	
제 8 주	1		
	2	중 간 고 사	
	3		
제 9 주	1	- 수업목표 : 데이터 종속성을 파악하여 기본 정규형 단계별 정규화 과정을 진행할 수 있도록 한다.	-주: p.176 ~ 208 -부: p.365 ~ 393 -빔 프로젝트
	2	- 강의주제 : 데이터 종속성과 정규화	
	3	- 세부내용 : - 함수 종속, 기본 정규형 - 고급 정규형, 정규형 간의 관계	
제 10 주	1	- 수업목표 : 데이터 모델링의 개념과 과정을 이해하고 E-R 모델과 논리적 데이터 모델에 대해 알아본다.	-주: p.210 ~ 230 -부: p.256 ~ 311 -빔 프로젝트
	2	- 강의주제 : 데이터 모델링	
	3	- 세부내용 : - 데이터 모델의 개념, 개체타입과 관계타입 - E-R 모델, 논리적 데이터 모델	
제 11 주	1	- 수업목표 : 데이터베이스 설계 과정과 각 단계별 데이터 모델링과 트랜잭션 모델링 작업에 대해 알아본다.	-주: p.232 ~ 252 -빔 프로젝트 -과제1) 데이터베이스 개념정리
	2	- 강의주제 : 데이터베이스 설계	
	3	- 세부내용 : - 데이터베이스 설계 과정 - 개념적, 논리적, 물리적 설계, 구현 단계 - 과제 주제 : 개별로 제시된 문제에 맞는 데이터베이스 개념 과제 제출	
제 12 주	1	- 수업목표 : 데이터베이스의 저장과 접근	-주: p.254 ~ 288

	2	방법에 대해 알아본다. - 강의주제 : 데이터베이스의 저장과 접근 - 세부내용 : - 데이터베이스의 저장	-부: p.323 ~ 359 -빔 프로젝터			
	3	- 데이터베이스의 접근 - 페이지 세트와 파일				
제 13 주	1	- 수업목표 : 무결성 보안, 회복과 병행제어에 대해 알아본다.	-주: p.340 ~ 382			
	2	- 강의주제 : 무결성 보안, 회복과 병행제어	-부: p.446 ~ 519			
	3	- 세부내용 : - 무결성과 보안 - 트랜잭션, 회복, 병행제어	-빔 프로젝터			
제 14 주	1	- 수업목표 : 최신 데이터베이스의 종류와 특징 및 기능에 대해 알아본다.	-주: p.290 ~ 337			
	2	- 강의주제 : 최신 데이터베이스	-주: p.456 ~ 481			
	3	- 세부내용 : - 객체 데이터베이스, 객체-관계 데이터베이스 - 멀티미디어데이터베이스, 모바일 데이터베이스	-빔 프로젝터 -수시2) 정규화			
제 15 주	1					
	2	기 말 고 사				
	3					
5. 성적평가 방법						
중간고사	기말고사	과 제 물	출 결	기 타	합 계	비 고
30 %	30 %	15 %	20 %	5 %	100 %	
6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)						
강의 : 강의주제에 맞는 주교재의 내용과 예제를 번갈아 가면서 사용함						
토론 : 조별로 예제의 결과를 발표하고 숙지함						
실습 : 교수 PC를 이용하여 실습 내용을 보여줌						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						