

<2016년도 2학기>

일련번호	과목명	데이터베이스			
담당	급당정원	4명	이수기간	15주	
강의실명	학점 - 강의 - 실습	3 - 3 - 0			
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. 				
오리엔테이션 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 프로그래밍에 필수적인 과목을 인지시키고, 데이터베이스 과목을 통해 실제로 상용화된 데이터베이스를 활용할 수 있도록 하며, 관계형 데이터베이스 구축을 위해 데이터모델링 및 정규화 과정을 익히도록 한다. - 중간고사와 기말고사, 과제, 출석률, 수업태도 항목에 대한 평가방법을 정확히 공지하여 학습효과를 극대화시키도록 한다. 				
교수방법	- 강의(80%), 질의/응답(20%)				
교재	<ul style="list-style-type: none"> - 주교재 : 데이터베이스론, 이석호, 정익사, 2010 - 부교재 : 데이터베이스 배움터(MS SQL Server 기반), 홍의경, 생능출판사, 2012 				
성적평가 방법	<ul style="list-style-type: none"> - 시험 60% [중간고사 30%, 기말고사 30%], 출석 20% - 기타 20% [개별과제 10%, 수시고사 5%, 수업참여도 5%] 				
주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고	
1주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 데이터베이스의 개념과 데이터베이스의 정의와 특성, 구성요소에 대해 알아본다. - 강의주제 : 데이터베이스의 개념 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스의 정의 및 특성 - 데이터베이스의 구성요소 - 데이터베이스의 구조 	주 p 16 - 36 부 p 12 - 21	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답	
2주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 데이터베이스 관리시스템의 발전배경, DBMS의 정의와 기능, 장단점에 대해 알아본다. - 강의주제 : 데이터베이스 관리시스템 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - DBMS의 발전 배경, DBMS의 정의 - DBMS의 필수 기능, DBMS의 장단점 - 데이터 독립성, DBMS의 역사 	주 p 38 - 52 부 p 22 - 39	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답	
3주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 데이터베이스 시스템의 구성요소와 3단계 스키마와 데이터언어, 사용자에게 대해 알아본다. - 강의주제 : 데이터베이스 시스템의 구성 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 3단계 데이터베이스, 데이터언어(DDL, DML, DCL) - 사용자, DBMS, DBA, 하드웨어 - 과제 주제 : 데이터베이스 시스템에 관련된 요약정리 제출 	주 p54 - 71 부 p40 - 60	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답 1차 과제공지	

주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
4주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 관계 데이터 모델과 릴레이션의 특성, 키와 무결성 제약 조건에 대해 알아본다. - 강의주제 : 관계 데이터베이스 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 관계 데이터 모델 - 릴레이션의 개념과 특성 - 키와 무결성 제약 조건 	주 p74 - 93 부 p66 - 92	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답
5주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 관계 데이터 모델의 연산인 관계대수와 관계 해석의 특징 및 종류에 대해 알아본다. - 강의주제 : 관계 대수와 관계 해석 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 관계 대수의 특징과 종류 - 관계 해석의 특징과 종류 	주 p96-120 부 p156-193	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답
6주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 관계 데이터베이스 언어인 SQL의 종류와 활용법에 대해 알아본다. - 강의주제 : SQL(Structure Query Language) - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - SQL 데이터 정의문 - SQL 데이터 조작용 	주 p130-158 부 p193-229	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답
7주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 뷰의 개념과 생성과 제거, 장단점과 삽입 SQL의 개념과 조작법에 대해 알아본다. - 강의주제 : 뷰(View)와 삽입 SQL - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 뷰의 개념과 뷰의 생성과 제거, 장단점 - 삽입 SQL의 개념과 조작법, 커서의 사용법 	주 p158-173 부 p234-240 p405-415	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답
8주	중간고사			
9주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 데이터 종속성을 파악하여 기본 정규형 단계별 정규화 과정을 진행할 수 있도록 한다. - 강의주제 : 데이터 종속성과 정규화 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 함수 종속, 기본 정규형 - 고급 정규형, 정규형 간의 관계 	주 p176-208 부 p365-393	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답
10주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 데이터 모델링의 개념과 과정을 이해하고 E-R 모델과 논리적 데이터 모델에 대해 알아본다. - 강의주제 : 데이터 모델링 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 모델의 개념, 개체타입과 관계타입 - E-R 모델, 논리적 데이터 모델 - 과제 주제 : 개별로 제시된 문제된 맞는 데이터모델링 과제 제출 	주 p210-230 부 p256-311	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답 2차 과제공지
11주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 데이터베이스 설계 과정과 각 단계별 데이터 모델링과 트랜잭션 모델링 작업에 대해 알아본다. - 강의주제 : 데이터베이스 설계 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스 설계 과정 - 개념적, 논리적, 물리적 설계, 구현 단계 	주 p232-252	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답

주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
12주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 데이터베이스의 저장과 접근 방법에 대해 알아본다. - 강의주제 : 데이터베이스의 저장과 접근 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스의 저장 - 데이터베이스의 접근 - 페이지 세트와 파일 	주 p254-288 부 p323-359	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답
13주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 무결성 보안, 회복과 병행제어에 대해 알아본다. - 강의주제 : 무결성 보안, 회복과 병행제어 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 무결성과 보안 - 트랜잭션, 회복, 병행제어 	주 p340-382 부 p446-519	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답
14주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 최신 데이터베이스의 종류와 특징 및 기능에 대해 알아본다. - 강의주제 : 최신 데이터베이스 - 세부내용 : <ul style="list-style-type: none"> - 객체 데이터베이스, 객체-관계 데이터베이스 - 멀티미디어데이터베이스, 모바일 데이터베이스 	주 p290-337 주 p456-481	빔 프로젝터	강의교안 질의/응답
15주	기말고사			