

일련번호		과목명	멀티미디어 데이터베이스		
담당		급당정원		이수기간	15주
강의실명		학점 - 강의 - 실습	3 - 2 - 2		
수업목표	<ul style="list-style-type: none"> - 멀티미디어 데이터베이스 시스템이 갖추어야 할 요구사항과 이를 지원하기 위한 기본 구조를 소개하고, 멀티미디어 데이터베이스의 가장 독특한 요소인 내용기반 검색에 관하여 설명하고, 데이터베이스의 기본 개념과 개발환경 구축 및 관리방법, 멀티미디어 데이터의 저장과 검색, 멀티미디어 데이터베이스의 도구와 기본 관리 능력을 배양한다. 				
오리엔테이션 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 멀티미디어 데이터베이스의 개념과 특성에 대해 이해 - 데이터베이스 시스템을 이해하고 효율적으로 관리하는 방법 - 다양하고 대량의 멀티미디어 자료를 효율적으로 저장, 관리하기 위해 멀티미디어 데이터베이스 생성과 관리 기술 등을 습득 				
학습방법	- 강의(40%) 실습(60%)				
교재	<ul style="list-style-type: none"> - 주교재 : 뇌를 자극하는 SQL Server 2012, 한빛미디어, 우재남, 2013 - 부교재 : SQL Server로 배우는 데이터베이스 개론과 실습, 한빛아카데미, 박우창 외, 2013 				
성적평가 방법	<ul style="list-style-type: none"> - 시험 60% [중간고사 30%, 기말고사 30%], 출석 20% - 기타 20% [개별과제 15%, 수업참여도 5%] 				
주	수업내용		교재범위	활용기자재	비고
1주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 기본 데이터베이스 시스템 알아보기 - 강의주제 : 데이터베이스 시스템 개요 - 세부내용 : 멀티미디어 데이터베이스 시스템 <ul style="list-style-type: none"> - 멀티미디어 데이터베이스 시스템 정의 - 데이터베이스 관리 시스템의 조건 - 멀티미디어 데이터베이스 개요 		주p 21-41 부p 23-56	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답
2주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : SQL 서버 특징 및 설치과정 준비하기 - 강의주제 : 데이터베이스 실습 환경 구축 - 세부내용 : SQL 서버 소개 <ul style="list-style-type: none"> - SQL 서버 개요 및 특징 - SQL 서버 설치 및 수행 - SQL 환경 설정 		주p 47-78 부p 125-130	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답
3주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 데이터베이스 관리 운영에 대해 알아보기 - 강의주제 : SQL 서버 운영 실습 - 세부내용 : 요구사항 분석, 시스템 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스 개념적 구조 - 데이터베이스 구축 절차 - 데이터베이스 백업 및 관리 - 과제주제 : 데이터베이스 시스템에 대한 이해 		주p 83-124 부p 69-109	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답 1차 과제공지

주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
4주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 데이터베이스 모델링에 대해 이해하기 - 강의주제 : 데이터베이스 모델링의 개념과 실습 - 세부내용 : 데이터베이스 모델링 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터베이스 설계 방법 - SQL 서버의 툴과 유틸리티 사용하기 - 프로파일러 	주p 141-183 부p 295-353	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답
5주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : Transact-SQL에 대해 알아보기 - 강의주제 : Transact-SQL의 기본 - 세부내용 : Insert, Update, Delete, Select <ul style="list-style-type: none"> - SELECT문 - 데이터 변경을 위한 SQL문 - 데이터 삽입, 수정, 삭제, 조건부 변경문 	주p 191-248 부p 137-179	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답
6주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : Transact-SQL 고급 문법에 대해 알아보기 - 강의주제 : Transact-SQL 고급 - 세부내용 : 데이터베이스 트랜잭션 <ul style="list-style-type: none"> - SQL서버의 데이터 형식 - 조인 - 기타 SQL 프로그래밍 	주p 255-315 부p 193-211	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답
7주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 테이블과 뷰에 대해 알아보기 - 강의주제 : 테이블과 뷰의 이해 - 세부내용 : 테이블과 뷰 생성 및 관리 실습 <ul style="list-style-type: none"> - 테이블과 뷰의 생성 및 관리 방법 - 뷰의 장점 분석 - 뷰의 갱신 방법 	주p 323-383 부p 215-220	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답
8주	중간고사			
9주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 인덱스의 개념과 특징에 대해 이해하기 - 강의주제 : 인덱스의 이해와 활용 방법 - 세부내용 : 인덱스를 생성해야 하는 경우와 아닌 경우 <ul style="list-style-type: none"> - 인덱스의 개념 - 인덱스의 종류와 생성 - 인덱스 내부 작동 	주p 389-446 부p 222-233	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답
10주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 트랜잭션 기본 개념에 대해 알아보기 - 강의주제 : 트랜잭션 동시성 제어, 회복 - 세부내용 : 데이터베이스 모델링 연습 <ul style="list-style-type: none"> - 트랜잭션의 이해와 특징 - 트랜잭션과 동시성 - 트리거와 회복과 로그파일 - 과제주제 : 제공한 데이터베이스의 문제점을 파악한 후 에러 수정하여 데이터베이스 완성 	주p 455-473 부p 415-457	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답 2차 과제공지
11주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 저장 프로시저에 대해 이해하기 - 강의주제 : 저장프로시저의 정의 - 세부내용 : 저장 프로시저의 이해와 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 저장 프로시저의 개요 - 프로시저의 수정, 삭제 - 시스템 저장 프로시저 	주p 489-524 부p 247-258	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답

주	수업내용	교재범위	활용기자재	비고
12주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 사용자 인증과 권한에 대해 알아보기 - 강의주제 : 데이터베이스 관리 - 세부내용 : 사용자 인증과 권한 인증 개체 알아보기 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 인증과 권한제어 - 사용자, 로그인, 스키마 개체의 이해와 활용 	주p 533-573 부p 255-257	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답
13주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 전체 텍스트 검색 서비스와 XML에 대해 알아보기 - 강의주제 : 전체 텍스트 검색과 XML - 세부내용 : 전체 텍스트 검색과 활용 <ul style="list-style-type: none"> - SQL을 이용한 인덱스의 관리 - 전체 텍스트 인덱스와 전체 텍스트 카탈로그 - XML 검색과 활용 	주p 587-618	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답
14주	<ul style="list-style-type: none"> - 수업목표 : 응용 프로그램과의 연결에 대해 알아보기 - 강의주제 : SQL 서버와 응용 프로그램의 연결 - 세부내용 : SERVER의 보안 및 권한 관리 실습 <ul style="list-style-type: none"> - SERVER의 보안 및 권한 관리의 개요 - 데이터베이스 보안 - 권한 관리, 허가, 취소 	주p 627-640	빔 프로젝터 컴퓨터 스크린	질의/응답
15주	기말고사			