

플립러닝 [데이터베이스 및 실습] 과정 강의 계획서

주차	주차별 강의주제	학습모듈			비고
		주제	형태	시간	
1 주	□ DB 개요	1. 데이터베이스의 기본 개념 2. 데이터베이스의 필요성	플래시 + 동영상		1회차
2 주	□ DBMS 개요 □ DB 시스템 구성	1. DBMS 이해하기 2. ANSI/SPARC 구조와 데이터 독립성 3. DB 시스템의 구성과 데이터 언어 4. DBMS의 구성	플래시 + 동영상		2,3회차
3 주	□ 데이터모델링 개요	1. 데이터 모델링 이해하기 2. 개념적 데이터 모델과 논리적 데이터 모델	플래시 + 동영상		4회차
4 주	□ ER 모델 개요	1. ER 모델 이해하기 2. ER 다이어그램과 EER 모델	플래시 + 동영상		5회차
5 주	□ 관계 데이터 모델 □ SQL 언어	1. 관계 데이터 모델 이해 2. 키(Key)와 무결성 제약조건 3. SQL 데이터 정의어와 데이터 제어어 4. SQL 데이터 조작어와 SQL 뷰	플래시 + 동영상		6,7회차
6 주	□ 관계 DB 구축 단계 □ 요구 수집 및 분석	1. 관계 DB 구축의 6단계 2. 관계 DB 구축 단계별 세부 내용 3. 요구 수집 및 분석 방법 4. 요구 분석 명세서 작성 방법	플래시 + 동영상		8,9회차
7 주	□ 개념적 설계	1. 개념적 모델링 2. ERD 작성	플래시 + 동영상		10회차
8 주	중간고사				
9 주	□ 개념적 설계 심화	1. ER 모델 세분화 방법 2. ER 모델 정제 방법	플래시 + 동영상		11회차
10 주	□ 논리적 설계	1. 릴레이션 스키마 생성 2. 릴레이션 단순화 방법과 릴레이션 생성 사례	플래시 + 동영상		12회차
11 주	□ 릴레이션 정규화 □ 논리적 설계 심화	1. 갱신 이상과 함수적 종속 2. 단계별 정규화와 역정규화 3. 개체 통합과 이력 및 코드 데이터 모델링 4. 데이터 무결성과 표준화	플래시 + 동영상		13-14회차
12 주	□ 물리적 설계 □ 물리적 설계 심화	1. 물리적 모델링 2. 트랜잭션 분석과 인덱스 설계 3. 뷰와 디스크 용량 설계 4. 분산 설계 5. DB 구현 및 테스트 단계	플래시 + 동영상		15-16회차
13 주	□ 오라클 SQL문	1. 대체 변수 2. 대체 변수의 활용 3. 행 삽입 4. 행 변경 5. 행 삭제	플래시		오라클 이 러닝 13-14회차
14 주	□ 오라클 SQL문	1. iSQL* Plus 환경 설정과 시스템 변수 2. 포맷 명령어 3. 보고서용 스크립트 파일 4. 데이터 무결성 5. 제약 조건의 정의 6. 제약 조건의 추가/삭제	플래시		오라클 이 러닝 16, 18회 차
15 주	(최종 발표)				
16 주	(기말고사)				