

강의 계획서

저자(교수자)		학과	제작연도	강좌유형	학점
이충석		경영학부	2026	일반강좌	3
교과목명	한글	데이터베이스설계			
	영문	Database Modeling			
교과개요 및 학습목표	한글	(개념 습득) 데이터베이스 관련 주요 용어와 핵심 개념을 명확히 이해하고 설명할 수 있다. (설계 역량) 비즈니스 요구사항을 데이터베이스 관점으로 바라보고, 구축에 필요한 모델링과 디자인 흐름을 파악한다. (실무 적용) DA#을 활용하여 ERD(Entity Relationship Diagram)을 작성하고 비즈니스 데이터를 직접 모델링할 수 있다.			
	영문	This introductory course on database modeling is designed specifically for Business Administration students. Based on foundational database concepts, students will learn to use the professional modeling tool DA# to systematically structure business requirements and develop practical skills in designing and constructing ERDs.			
키워드	한글	데이터베이스, 데이터베이스 관리시스템, 개체관계모델, DA#			
	영문	Database, Database Management System, Entity Relationship Model, DA#			
교재 및 참고문헌		데이터베이스 설계 및 구축 DB 설계 입문자를 위한(개정3판). 생능출판사, 2023.			

주차	강의주제	강의내용	비고
1	데이터와 정보시스템	· Data와 Information · 정보시스템	
2	관계형DB의 역사	· File System과 File Management System · DBMS의 기본 개념과 · DBMS의 발전 단계	
3	관계데이터모델의 개념과 용어	· 관계 데이터 모델의 기본 개념 · 릴레이션의 특성 및 테이블과 차이점	
4	기본키와 외래키	· 키(Key)의 종류와 개념 · 외래키의 정의	
5	무결성 제약조건	· 무결성 제약조건 of 기본 개념 · 무결성 제약조건 유지 방법	
6	뷰와 SQL	· 뷰의 개념과 필요성 · SQL의 기본 개념과 활용과정	
7	정보시스템 구축과 DB설계	· 추상화와 모델링의 개념 · 데이터베이스 설계와 정보시스템 구축 · 데이터베이스 설계의 상세 과정	
8	데이터 모델링의 주요개념: 객체	· 데이터 모델의 주요 구성요소 · 객체의 표현방법과 분류, 특징, 명명규칙	

9	데이터 모델링의 주요개념: 주식별자, 관계, 속성	· 주식별자, 관계, 속성(Attribute)의 유형 · 다양한 ERD 표기법	
10	업무분석	· DB설계를 위한 업무분석 단계의 개념 · 업무분석 단계의 주요 고려 사항	
11	개체정의	· 업무기술서를 활용 개체 도출 방법 · 장표와 업무양식 기반 개체 도출 방법	
12	식별자와 관계정의	· 주식별자의 정의와 설정 · 관계의 유형과 정의 · 속성의 유형과 정의	
13	모델링도구: DA# 5	· 데이터모델링 도구의 개념과 주요 기능 · DA# 설치와 사용법	