

강 의 계 획 서

학년도/학기	2022학년도/2학기	학수번호-분반	AAI2008-1	이수구분	학부
교과목명	데이터베이스개론			성명	정하림
수강대상학과	글로벌융합학부 인공지능융합전공				
선이수과목 (권장)	없음				

관련 도서 및 참고자료				
구분	제목	저자	발행년도	출판사
교재	FUNDAMENTALS OF DATABASE SYSTEM 7th edition	Elmasri and Ramez	2016	Addison-Wesley
강좌관련자료 (부교재)	DATABASE SYSTEM CONCEPTS 7th edition, Silberschatz and Abraham, 2020, McGraw-Hill			
강좌진행방법	데이터베이스를 설계하고 데이터베이스 시스템을 사용하는 데 필요한 기본적인 개념을 소개한다. 특히, 관계형 데이터베이스 설계, 관계형 데이터베이스 시스템에서 제공하는 언어와 기능 및 제약조건 등에 초점을 맞춘다.			

교과목 목표		데이터베이스 시스템의 개념 정립 관계형 데이터베이스의 개념적·논리적 설계 학습 관계형 데이터베이스 시스템에서 제공하는 기능 및 언어 학습		
수업 내용			수업 핵심질문 (핵심 개념)	
1주차	강의소개, 데이터베이스 시스템 개요		데이터베이스 시스템의 이해	
2주차	Entity Relationship (ER) 모델		데이터 모델의 개념과 개념적 데이터 모델인 ER 모델 이해	
3주차	Enhanced ER (EER) 모델 및 개념적 데이터베이스 설계		EER 모델 이해 및 개념적 데이터베이스 설계	
4주차	관계 데이터 모델(Relational Data Model) 개요		논리적 데이터 모델인 관계 데이터 모델 이해	
5주차	ER-관계 사상(Mapping)에 의한 관계 데이터베이스 설계(논리적 데이터베이스 설계)		관계 데이터베이스 설계 기본	
6주차	관계 데이터 모델의 질의 언어 1-1: 관계대수(Relational Algebra)		관계 데이터베이스의 절차적 질의 언어인 관계대수의 이해	
7주차	관계 데이터 모델의 질의 언어 1-2: 관계대수(Relational Algebra)		관계 데이터베이스의 절차적 질의 언어인 관계대수의 이해	
8주차	중간고사			
9주차	관계 데이터 모델의 질의 언어 2: 관계해석(Relational Calculus)		관계 데이터베이스의 선언적 질의 언어인 관계해석의 이해	
10주차	관계형 데이터 모델의 질의 언어 3-1: Structured Query Language (SQL) - 단일 테이블 검색		SQL의 DML을 사용한 단일 테이블 검색 질의 작성 방식 이해	
11주차	관계형 데이터 모델의 질의 언어 3-2: Structured Query Language (SQL) - 다중 테이블 검색		SQL의 DML을 사용한 다중 테이블 검색 질의 작성 방식 이해	
12주차	관계형 데이터 모델의 질의 언어 3-3: Structured Query Language (SQL) - 데이터베이스 정의 및 데이터 삽입·삭제·수정		SQL의 DDL을 사용한 데이터베이스 정의 및 DML을 사용한 데이터베이스 조작	
13주차	관계 데이터베이스에서 함수적 종속성(Functional Dependency) 및 정규화(Normalization)의 이해 1		관계 데이터베이스 설계 심화 함수적 종속성	
14주차	관계 데이터베이스에서 함수적 종속성(Functional Dependency) 및 정규화(Normalization)의 이해 2		관계 데이터베이스 설계 심화 정규화	
15주차	기말고사			

과제물	ER 데이터 모델링 및 SQL 실습 과제
-----	------------------------

평가 요소	출석	과제/토론	중간시험	기말시험	평소학습	발표	기타	합계
	10	10	40	40				100%
평가 방법	하루 결석 시 출석 점수 2점 감점							