

2026년도 1학기 강의 계획서

교과목명	데이터베이스설계	교과목코드	442173(1)	주관학과(부)	컴퓨터소프트웨어학과
이수구분	전선	학점/이론/실습	3-2-2	강의요일/시간	(월 5A,5B,6A,6B,7A,7B,8A,8B W18-214)

담당교수	에런스노버거	연구실 전화		핸드폰	
		이메일			

전공역량	소프트웨어 분석설계능력(20%) 데이터베이스 활용능력(50%) 정보시스템 활용능력(30%)				
수업방법	PPT슬라이드와 실습				
교과목 개요	현실세계 또는 기업의 데이터 시스템 운영환경에서 데이터들의 특징을 추출하고 이에 적합한 데이터베이스의 설계 및 구축, 데이터베이스 시스템의 운용 방법 등을 개발하고 학습함으로써 효율적인 데이터의 저장 및 처리기법을 다룬다. 또한, 고급 데이터베이스 설계 기법을 통한 PL/SQL 구조의 프로시저 구성, Stored Procedure 및 임베디드 SQL 프로그래밍에 대해 실습하고 학습한다.				
교과목 교육목표1	요구 분석부터 개념적·논리적·물리적 설계에 이르는 데이터베이스 구축 전 과정을 단계별로 이해하고 설명할 수 있다.				
교과목 교육목표2	데이터베이스 설계의 핵심 개념(엔티티, 관계, 정규화 등)을 실제 프로젝트 사례에 적용하여 구조를 설계하고 구현할 수 있다.				
교과목 교육목표3	다양한 프로젝트 사례를 바탕으로 실무 및 과제 상황에 적합한 데이터베이스를 설계·구현하고, 설계 결과를 체계적으로 검증·개선할 수 있다.				
역량별 학습목표	[9. 소프트웨어 분석설계능력] 요구사항을 분석할 수 있는 능력을 습득하고 이를 통해 소프트웨어를 분석하고 설계하며 유지보수할 수 있는 능력을 함양한다. [12. 데이터베이스 활용능력] 데이터베이스를 이해하고 데이터베이스를 구축하며 이를 시스템의 운영과 애플리케이션의 개발에 활용할 수 있는 능력을 함양한다. [13. 정보시스템 활용능력] 정보 시스템을 구성하는 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크 등의 요소들을 이해와 관련 지식을 습득하고 이를 활용할 수 있는 능력을 함양한다.				
대표전공능력/핵심역량			연계성		

구분	도서명	저자명	출판사	ISBN
주교재	프로젝트로 배우는 데이터베이스 설계	김은경 저	한빛아카데미 2024년 10월 29일	
참고서적	SQL과 NoSQL 기반의 데이터베이스 입문	박성진 저	생능출판사 2023년 02월 24일	
참고서적2				
참고서적3				
참고서적4				

선수과목					
강의진행방법	PPT슬라이드와 실습				
산학 공동운영	아니오	현업 기관명			
장애학생편의 제공안내	장애학생은 본 수업과 관련하여 본인 희망 시 수업도움미 및 학습지원을 위한 조정(강의자료 사전제공, 과제 및 평가 시간 조정, 시험 시간 연장 등)이 가능하오니, 필요한 학생은 수강신청 전, 후 담당 교수님 및 장애학생지원센터(☎ 849-1496)에서 상담하여 주시기 바랍니다.				

수업 평가 방법

순서	도구명	반영율%	평가내용
1	과제	25%	연습문제 풀기
2	출석	10%	수업 참여 및 태도
5	시험(중간)	25%	퀴즈와 실기시험
6	시험(기말)	25%	퀴즈와 실기시험
7	프로젝트	15%	DB 프로젝트

교과목학습성과

전공능력 평가도구		
역량번호	역량명	역량평가방법
12	데이터베이스 활용능력	
13	정보시스템 활용능력	
9	소프트웨어 분석설계능력	

전공능력과 전공교과목간 연계성

역량번호	역량명	연계성
12	데이터베이스 활용능력 (50)	
13	정보시스템 활용능력(30)	
9	소프트웨어 분석설계능력 (20)	

인증학습성과

순서	교과목학습성과내용	평가도구
No data have been found.		

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획					
1주차	강의주제 및 내용	책소개, 수업소개, 강사소개			
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기			
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks			
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)
2주차	강의주제 및 내용	Chapter 01 데이터베이스 개요			
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기			
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks			
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획						
3주차	강의주제 및 내용	Chapter 02 데이터베이스 설계 개요				
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
4주차	강의주제 및 내용	Chapter 03 요구 수집 및 분석				
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
5주차	강의주제 및 내용	Chapter 04 ER 모델				
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
6주차	강의주제 및 내용	Chapter 05 개념적 설계 기초				
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
7주차	강의주제 및 내용	Chapter 06 개념적 설계 심화				
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
8주차	강의주제 및 내용	중간고사 / 퀴즈와 실기시험				
	과제/실험 및 실습계획	중간고사 / 퀴즈와 실기시험				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
9주차	강의주제 및 내용	Chapter 07 관계 데이터 모델				
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
10주차	강의주제 및 내용	Chapter 08 논리적 설계 기초				
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
11주차	강의주제 및 내용	Chapter 09 논리적 설계 심화				
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획						
12주차	강의주제 및 내용	Chapter 10 정규화				
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
13주차	강의주제 및 내용	Chapter 11 물리적 설계				
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
14주차	강의주제 및 내용	Chapter 12 데이터베이스 구현				
	과제/실험 및 실습계획	연습문제 풀기				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법	문제중심학습	산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
15주차	강의주제 및 내용	기말고사 / 퀴즈와 실기시험				
	과제/실험 및 실습계획	기말고사 / 퀴즈와 실기시험				
	기자재	PPT슬라이드, 프로젝터, Jupyter Notebooks				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	