2024학년도 2학기 강 의 계 획 서

과목명	DB - 01	과목코드	502924	학점/시간	3/3
이수구분	전공선택	수업시간	화 F / 차320, 목 D / 차320	수강대상	2학년
과목유형	■ 이론 □ 외국어회화	□ 세미나	■ 실험/실습 □ 실기(0	예술/체육)	
담당교수	성명: 강지헌	연락처 :	01027331568 E-mail:	jhkang@duk	ksung.ac.kr
日の本十	장소: 자연관A동 219	면담시간:			

1. 교과목 개요

데이터베이스는 데이터를 저장하고 검색하는 기본 시스템으로 널리 사용됩니다. 이 과정에서는 개념적, 물리적 관점에서 데이터베이스를 설명하고 DBMS, 데이터 모델링 및 쿼리 언어를 학습합니다. 구체적으로 데이터베이스 구조, 데이터 모델링, 관계형 데이터모델에서의 SQL언어를 기반으로한 데이터 질의 방법을 학습합니다. 또한, 트랜잭션, 동시성 제어 및 복구에 대한 이론적 기반을 DBMS의 작동 메커니즘을 이해하느데 줌점을 둡니다.

Ⅱ. 수업목표 및 전공능력과의 연계설정

- 컴퓨터 시스템에 데이터가 저장되는 방식의 기본 구조 및 방식을 학습한다.
- 구조화된 쿼리 언어(SQL)의 기본 이론과 관계형 데이터베이스에서 데이터를 저장하고 검색하는 데 사용할 수 있는 방법이 해하고 실습을 통해 학습한다
- 수업에서 사용된 이론을 적용하여 웹 기반 데이터베이스 애플리케이션을 구축할 수 있다.

전공 능력 과의 연제 설정 IT 프로그래밍 실무 기술을 습득하여 데이터를 관리하고 처리하며, 소프트웨어 실무 기술과 데이터 서비스를 개발하여 자기 개발 기능력 향상시킴.

III. 전공능력 성취목표 및 반영하위요소

전공능력 성취목표(하위요소	노정의 기반)
전공능력 명	성취준거 및 수행방법
의사 소통 및 협업 능력-의사표현 능력	DB에 저장된 적합한 데이터 질의과정을 학습하여 데이터기반의 의사결정과정을 학습한다.
창의적 문제 해결 능력-정보활용 능력	데이터의 저장/관리/취득 과정을 통해 DB에 저장된 데이터를 정보로써 활용하는 방식을 학습한다.

III. 전공능력 성취목표 및 반영하위요소

전공능력 성취목표(하위요소 정의 기반)								
	<u> </u>		,	성취준거	및 수	 행방법		
IT기술 능력-IT기술 선택능력 상용 DBMS활용 및 웹 기반의 처리과정을 통해 IT 기술 활용 및 선택 능력을 학습한다.								
자기 개발 능력	자기 개발 능력-신기술 적용 능력 웹/앱 개발에 필수적으로 사용되는 DBMS활용 능력을 기반으로 개발 역향을 향상시킨다.							
	문서이해 및 작성	1 느						
이사 스토 미	군시이에 및 작성 력	5 0	_ _ 차이저 므제	사고력			IT기술 이해능력	
의사 소통 및 협업 능력	의사표현능력		→ 창의적 문제 해결 능력	정보활용능력	0	IT기술 능력	IT기술 선택능력	0
	협업능력			문제처리능력			IT기술 적용능력	
TL71 케버	신기술 습득 능							
자기 개발 능 력	신기술 적용 능	력 🔾						
	신산업 예견 능	력						
* 전공능력(선택	4:○)							
IV. 수업형태 : 혁신교수법 적용 ■ 강의(Explain Lecture) 플립드러닝(Flipped Learning) ■ 실험/실습(Experiment/Practice) □ 문제중심학습(Problem Based Learning) □ 산학연계형(Capstone Design) □ 블렌디드러닝(Blended Learning) □ 프로젝트기반학습(Project Based Learning) □ 서비스러닝(Service Learning) □ 실기(Apprentice) □ 웹기반 학습(Web Based Learning) □ 현장실습() □ 기타(Etc.))	
V.수업활	동 및 구성							
■ 설명식수업참여(Listening to Lectures)(40%) □ 발표(Presentation)(%) □ 팀활동(Team/ Group work)(%) □ 토의/토론(Discussion)(%) □ 탐구활동(Research)(%) ■ 프로젝트(Project Activities)(20%) □ 현장학습(Study Trip)(%) □ 웹기반활동(Web based activities)(%) □ 특강 및 세미나참여(Workshop/ Seminar)(%) ■ 기타(etc.)(실험실습: 40%)								
VI. 학습평가방식								
평가방법(점)								
출석	(수업참여	도	4 과제1		6	과제2	2 7
과제3 7 중간 40 기말 30								
VII. 수업진행방식								
이론식 설명 수업 위주로 진행 중간고사 전까지 SQL을 이용한 실습진행								

Ⅷ. 수업규정

IX. 교재 및 참고문헌

교재구분	도서명	저자명	출판사명	출판년도	비고
주교재	MySQL로 배우는 데이터베이스 개론 과 실습(2판)	박우창, 남송휘, 이현룡	한빛아카데미	2024	

X. 주차별 수업계획

	학습목표	강의 소개 및 데이		기초의 이해					
	주요학습내용	수업 오리엔테이션 데이터데이스와 다 - 데이터, 정보, 지 - 데이터베이스의 -데이터베이스의 - 데이터베이스 시	데이터베이스 시스 식 활용	└템의 이해					
1	수업활동	설명식수업참여	기타	프로젝트					
1 주차		0							
	비교과활동내역								
	수업자료								
	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	과제								
	실험실습안전교육	정기적 실시							
	학습목표	데이터베이스 시스							
	주요학습내용	- 정보 시스템의 밝 - 파일 시스템과 [- 데이터베이스 시	- 정보기술과 데이터베이스 시스템의 발전 - 정보 시스템의 발전 - 파일 시스템과 DBMS - 데이터베이스 시스템의 구성						
2	수업활동	설명식수업참여	기타	프로젝트					
주차	THES	0							
	비교과활동내역								
	수업자료								
	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	과제								
	실험실습안전교육	정기적 실시							
	학습목표	관계 데이터 모델							
	주요학습내용	- 관계 데이터 모델 - 무결성 제약조건 - 관계대수	벨의 개념 <u> </u>						
3 주차	수업활동	설명식수업참여	기타	프로젝트					
주차	1620	0	0						
	비교과활동내역			•		•			
	수업자료								
	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	과제								
	실험실습안전교육	정기적 실시							
	학습목표	데이터베이스 프	데이터베이스 프로그래밍 SQL 기초						
	주요학습내용	- 개발환경 구축							

4	사이하드	설명식수업참여	기타	프로젝트			
4 주차	수업활동	0	0				
	비교과활동내역					•	
	수업자료						
	금주 적용 하위요소						
	평가내용						
	과제						
	실험실습안전교육	정기적 실시					
	학습목표	데이터베이스 프로	로그래밍 SQL 기최	<u> </u>			
	- 개발환경 구축 주요학습내용 - SQL 개요 - 데이터 조작어, 데이터 정의어, 데이터 조작어 이해 및 실습						
5 주차	수업활동	설명식수업참여	기타	프로젝트			
주차	THEO	0	0				
	비교과활동내역						
	수업자료						
	금주 적용 하위요소						
	평가내용						
	과제						
	실험실습안전교육	정기적 실시					
	학습목표	데이터베이스 프로 내장 한수 MIII		∄			
	주요학습내용	-내장 함수, NULI -부속질의			1		
6 주차	수업활동	설명식수업참여	기타	프로젝트			
77		0	0				
	비교과활동내역						
	수업자료						
	금주 적용 하위요소						
	평가내용 과제						
	 실험실습안전교육	정기적 실시					
	학습목표	데이터베이스 프로	로그래밍 SOL 고급				
	주요학습내용	- 부속질의 - 뷰 - 인텍스					
7	人어하드	설명식수업참여	기타	프로젝트			
주차	수업활동	0	0				
	비교과활동내역						
	수업자료						
	금주 적용 하위요소						
	평가내용						
	과제						
	실험실습안전교육	정기적 실시					
	학습목표	중간고사 - SOI 과려 진이 9	으다				
	주요학습내용	- SQL관련 질의 용 - 중간고사 시행			1	1	
8 주차	수업활동	설명식수업참여	기타	프로젝트			
수사		0	0				
	비교과활동내역						
	수업자료						

	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	과제								
	실험실습안전교육	정기적 실시							
	학습목표	테이터베이스 프로그래밍							
	주요학습내용	- 데이터베이스 프 - 저장 프로그래밍	로그래밍 개념 }						
9 주차	수업활동	설명식수업참여 O	기타	프로젝트					
	비교과활동내역	Ŭ							
	<u>기파기들당제기</u> 수업자료								
	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	 과제								
	 실험실습안전교육	정기적 실시							
	 학습목표	데이터베이스 프	로그래밍						
	주요학습내용	- 데이터베이스 연 - 데이터베이스 연		래밍					
	147640								
10 주차	수업활동	설명식수업참여 O	기타 O	프로젝트					
	비교과활동내역								
	수업자료								
	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	과제								
	실험실습안전교육	정기적 실시							
	학습목표	데이터 모델링							
	주요학습내용	- 데이터 모델링의 개념 - ER 모델 - 모델링 실습							
11	수업활동	설명식수업참여	기타	프로젝트					
11 주차		0	0						
	비교과활동내역				1				
	수업자료								
	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	과제								
	실험실습안전교육	정기적 실시							
	학습목표	정규화의 이해							
	주요학습내용	- 이상현상 - 함수 종속성 - 정규화							
12 주차	수업활동	설명식수업참여 O	기타 O	프로젝트					
	비교과활동내역				<u> </u>		<u>l</u>		
	수업자료								
	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	과제								
	실험실습안전교육	정기적 실시							
	학습목표	정규화의 이해							
		•							

		- 이상현상 ₋ 하스 조소선						
	주요학습내용	- 이상현상 - 함수 종속성 - 정규화 - 트랜젝션 이해						
		- 트랜섹션 이해	7151	ㅠ그레드				
13 주차	수업활동	설명식수업참여	기타	프로젝트				
エハ		0	0					
	비교과활동내역							
	수업자료							
	금주 적용 하위요소							
	평가내용							
	과제							
	실험실습안전교육	정기적 실시						
	학습목표	트랜잭션, 동시성	제어, 회복					
	주요학습내용	- 트랜잭션 - 동시성 제어 - 트랜잭션 고립수준 - 회복						
	1 4 4 6 - 110	- 트랜잭션 고립수준 - 회복						
14 주차	수업활동	설명식수업참여	기타	프로젝트				
수자	T 비 필 증	0						
	비교과활동내역							
	수업자료							
	금주 적용 하위요소							
	평가내용							
	과제							
	실험실습안전교육	정기적 실시						
	학습목표	질의 응답 및 기밀	고사					
	주요학습내용	- 질의 응답 - 기말고사 시행						
15	수업활동	설명식수업참여	기타	프로젝트				
주차	T 남 필 궁	0						
	비교과활동내역							
	수업자료							
	금주 적용 하위요소							
	평가내용							
	과제							
	실험실습안전교육	정기적 실시						

XI. 참고사항	
없음.	

XII. 장애학생 지원 사항

장애학생은 장애학생교육복지지원규정 제4조에 의거하여, 교수·학습지원 사항을 담당교수 또는 장애학생지원부서를 통해 지원받을 수 있습니다. 강의/평가관련 유형별 지원 사항은 다음과 같습니다.

o 시각장애 : 녹음기, 독서확대기, 진동알람벨, 버즈클립 등

o 청각장애: 대필도우미

o 지체장애: 휠체어, 높낮이 조절 책상, 이동도우미

※ 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.