2024학년도 2학기 강 의 계 획 서

과목명	데이터베이스프로그래밍 -	과목코드	004750	004750		3/3
이수구분	전공선택	수업시간	월 C~D / 차338		수강대상	3학년
과목유형	■ 이론 □ 외국어회화	□ 세미나	■ 실험/실습	□ 실기(0	예술/체육)	
담당교수	성명: 박우창	연락처:	010-5301-8342	E-mail:	ucpark@duk	sung.ac.kr
	장소: 차331	면담시간:				

Ⅰ. 교과목 개요

본 교과목에서는 데이터베이스 기본언어인 SQL(Structured Query Language)를 사용한 응용 프로그램 개발을 학습하여 실무(
서의 활용하도록 한다. 이를 위해 실무에서 사용되는 SQL 고급 기능을 학습하며 PL/SQL을 이용하여 데이터베이스 프로그래밍을
연습한다.

Ⅱ. 수업목표 및 전공능력과의 연계설정

_ II . Ŧì	입속표 및 신승등부파의 인계열성
	데이터베이스 기본언어인 SQL(Structured Query Language)을 다루는 능력을 기른다. SQL을 활용한 고급 응용을 다룰수있는 능력을 기른다.
수업 목표	
전공 능력	SQL을 이용한 데이터베이스 응용에서 발생하는 문제 해결능력과 해결과정에서 문제를 서술하는 의사소통문제 및 기술을 적용하는 방법을 배운다.
전공 능력 과의 연계 설정	
설정	

III. 전공능력 성취목표 및 반영하위요소

전공능력 성취목표(하위요소	노 정의 기반)
전공능력 명	성취준거 및 수행방법
의사소통능력-협업능력	
문제해결능력-문제처리능력	

III 저고느려 서치모표 미 바여치이ㅇㅅ

변경등력 명 성취준기 및 수행반법 전시에 및 작성 등 일 사료원등력 전체관등력 전원보용등력 대기술등력 11기술 이해등력 의사표원등력 일 사료원등력 전원보용등력 대기술 점액등력 대기술 점액적 대기술 점액등력 대기술 점액등력 대기술	III. 선공등력 정취목표 및 만영아위요소 전공능력 성취목표(하위요소 정의 기반)									
### #################################										
의사소통능점 의사관등점 의사관등점 의사관등점 의사관등점		력				O III Z	~ 1			
의사소통능점 의사관등점 의사관등점 의사관등점 의사관등점										
*전공능력(선택:○) IV. 수업형태 : 혁신교수법 적용 ■ 강의(Explain Lecture)	의사소통능력 의사표현	변능력	문제해결	불능력	정보활	용능력		IT기술능력	IT기술 선택능력	
		등덕 			문세저대	리능덕 			11기술 석용능덕	
■ 강의(Explain Lecture)	, ,	ᄉ버 저	<u></u>							
■ 설명식수업참여(Listening to Lectures)(100%) □발표(Presentation)(%) □팀활동(Team/ Group work)(%) □토의/토론(Discussion)(%) □터구활동(Research)(%) □프로젝트(Project Activities)(%) □현장학습(Study Trip)(%) □웹기반활동(Web based activities)(%) □특강 및 세미나참여(Workshop/ Seminar)(%) □기타(etc.)(%) VI. 학습평가방식 평가방법(점) 중간 50 기말 20 과제1 20 출석 10 VII. 수업진행방식 본 교과목에서는 데이터베이스 기본언어인 SQL(Structured Query Language)를 사용한 응용 프로그램 개발을 학습하여 실무에서의 활용하도록한다. 이를 위해 실무에서 사용되는 SQL 고급 기능을 학습하며 PL/SQL을 이용하여 데이터베이스 프로그래밍을 연습한다. VIII. 수업규정 사내. 수업규정 A 업데절: 수업시간을 준수하며 가능한 자유스럽게 강의에 참여하며, 적극적인 질문을 권장함. 단 다른학생의 수강에 방해가 되는 행동은 금지함.	□ 프로젝트기반학습(Pro	ject Bas	sed Learning)	□서비₂	스러닝(S	ervice Lea	•)
평가방법(점)	□ 토의/토론(Discussion)(□ 현장학습(Study Trip)(% □ 기타(etc.)(%)	%) 🗆 E	탐구활동(Research	n)(%) [□ 프로젝트	(Project A	ctivitie	es)(%)		
VII. 수업진행방식 본교과목에서는 데이터베이스 기본언어인 SQL(Structured Query Language)를 사용한 응용 프로그램 개발을 학습하여 실무에서의 활용하도록 한다. 이를 위해 실무에서 사용되는 SQL 고급 기능을 학습하며 PL/SQL을 이용하여 데이터베이스 프로그래밍을 연습한다. VIII. 수업규정										
본 교과목에서는 데이터베이스 기본언어인 SQL(Structured Query Language)를 사용한 응용 프로그램 개발을 학습하여 실무에서의 활용하도록 한다. 이를 위해 실무에서 사용되는 SQL 고급 기능을 학습하며 PL/SQL을 이용하여 데이터베이스 프로그래밍을 연습한다. VIII. 수업규정 수업예절: 수업시간을 준수하며 가능한 자유스럽게 강의에 참여하며, 적극적인 질문을 권장함. 단 다른학생의 수강에 방해가 되는 행동은 금지함. IX. 교재 및 참고문헌	중간	50 기	 말	T	20 과제	1		20	출석	10
본 교과목에서는 데이터베이스 기본언어인 SQL(Structured Query Language)를 사용한 응용 프로그램 개발을 학습하여 실무에서의 활용하도록 한다. 이를 위해 실무에서 사용되는 SQL 고급 기능을 학습하며 PL/SQL을 이용하여 데이터베이스 프로그래밍을 연습한다. VIII. 수업규정 수업예절: 수업시간을 준수하며 가능한 자유스럽게 강의에 참여하며, 적극적인 질문을 권장함. 단 다른학생의 수강에 방해가 되는 행동은 금지함. IX. 교재 및 참고문헌										
록 한다. 이를 위해 실무에서 사용되는 SQL 고급 기능을 학습하며 PL/SQL을 이용하여 데이터베이스 프로그래밍을 연습한다. VIII. 수업규정 수업예절 : 수업시간을 준수하며 가능한 자유스럽게 강의에 참여하며, 적극적인 질문을 권장함. 단 다른학생의 수강에 방해가 되는 행동은 금지함. IX. 교재 및 참고문헌	VII. 수업진행방식				·					
IX. 교재 및 참고문헌	록 한다. 이를 위해 실무에서 VIII. 수업규정 수업예절 : 수업시간을 준수	사용되는	SQL 고급 기능을 ^학	학습하며 P	PL/SQL을	이용하여 데	이터베(이스 프로그래밍	l을 연습한다.	
	IX. 业새 및 잠고 교재구분	문헌 도서명	4	Tir	다며	ᅔᅲᄔ	며	출판년도	비고	

한국데이터산업 한국데이터산업

2021

SQL 전문가 가이드, 한국데이터산업

주교재

주교재	진흥원(진흥원 제공)	진흥원	진흥원	2021	
주교재	SQL 자격검정 실전문제(2023년 개정 판)	한국데이터산업 진흥원	한국데이터산업 진흥원	2023	
참고문헌	데이터베이스개론및실습(오라클) 2판	박우창,남송휘	한빛아카데미	2019	

X. 주차별 수업계획

	학습목표	데이터베이스 개요	 }								
	주요학습내용	데이터베이스 및 DBMS 개요 Oracle DBMS 및 SQLDeveloper, DBeaver 설치 livesql.oracle.com 사용해보기 (참고: https://positivemh.tistory.com/375) => Code Library -> emp/dept 데이터 - 교재ppt 및 실습 데이터 배포 스크립트(SQL전문가가이드실습용파일) - 1.축구_k리그_oracle용.txt									
1 주차	수업활동	설명식수업참여									
주차	ТЫВО	0									
	비교과활동내역										
	수업자료	데이터베이스 개론	베이터베이스 개론및실습(부교재) - 1장-데이터베이스_시스템								
	금주 적용 하위요소										
	평가내용	소프트웨어 설치									
	과제	Oracle DBMS 및	SQLDeveloper,	, DBeaver 설치							
	실험실습안전교육	실험실습안전교육									
	학습목표	SQL 기본									
	주요학습내용	과목2: SQL 기본 및 활용 1장 SQL 기본 1절: 관계 데이터베이스 개요 2절: SELECT 문 3절: 한수 4절: WHERE 절 절 5절: GROUP BY, HAVING 6절: ORDER BY 절									
2 주차	수업활동	설명식수업참여									
7~1		0									
	비교과활동내역										
	수업자료	교재 및 PPT									
	금주 적용 하위요소										
	평가내용	- SQL DML 연습									
	과제	- DML 연습									
	실험실습안전교육	실험실습안전교육									
	학습목표	SQL 기본									
	주요학습내용	1장 SQL 기본 7절 : 조인 8절 : 표준 조인									
		SQL 기본 (과목2-	1장) - 실전문제 를	풀이							
3 주차	수업활동	설명식수업참여 O									
	비교과활동내역	0									
	<u>기파기들당레기</u> 수업자료	 교재 및 PPT									
	 금주 적용 하위요소										
	평가내용										
	과제	- SQL Server 설치	:l 및 실습								
			<u> </u>								

	과제	· SQL Server 설치 및 실습								
	실험실습안전교육	실험실습안전교육								
	학습목표	SQL 활용								
	주요학습내용	2장 SQL 활용 1절 : 서브 쿼리 2절 : 집합연산자 3절 : GROUP 함수 4절 : 윈도우 함수 5절 : TOP N 쿼리								
4 주차	수업활동	설명식수업참여 O								
	비교과활동내역									
	수업자료	교재 및 PPT								
	금주 적용 하위요소									
	평가내용									
	과제									
	실험실습안전교육	실험실습안전교육								
	학습목표	SQL 활용								
	주요학습내용	2장 SQL 활용 6절 : 계층적질의 및 셀프조인 7절 : PIVOT 절과 UNPIVOT 절 8절 : 정규표현식								
		SQL 활용 (과목2-2장) - 실전문제 풀이								
5 주차	수업활동	설명식수업참여								
수사		0								
	비교과활동내역									
	수업자료	교재 및 PPT								
	금주 적용 하위요소									
	평가내용									
	과제									
	실험실습안전교육	실험실습안전교육								
	학습목표	SQL 활용 (과목2-2장) - 실전문제 풀이								
	주요학습내용	SQL 활용 (과목2-2장) - 실전문제 풀이								
6 주차	수업활동	설명식수업참여								
수자	1620	0								
	비교과활동내역									
	수업자료	교재 및 PPT								
	금주 적용 하위요소									
	평가내용									
	과제									
	실험실습안전교육	실험실습안전교육								
	학습목표	과목2 : SQL 기본 및 활용								
	주요학습내용	과목2: SQL 기본 및 활용 3장 관리구문 1절 DML 2절 TCL 3절 DDL 4절 DCL SQL 기본 (과목2-3장) - 실전문제 풀이								
7		설명식수업참여 설명식수업참여 기계								
7 주차	수업활동	0								

	비교과활동내역								
	수업자료	교재 및 PPT	고재 및 PPT						
	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	과제								
	실험실습안전교육	실험실습안전교육	ੇ ਜ						
	학습목표	과목1 : 데이터모							
	주요학습내용	과목1 : 데이터모! 1장 데이터모델! 2장 데이터모델!	델링의 이해 링의 이해 과 SQL						
8 주차	수업활동	설명식수업참여 O							
	비교과활동내역								
	수업자료								
	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	과제	- 정규화의 이해	ᅵᄅᅟ미 시스 ၵո+ ㅊ	トコネレフ					
	실험실습안전교육	실험실습안전교육	론 및 실습 ppt 침 유	B 고 아기					
	학습목표	데이터모델링 (과 SQL 최적화 원리		뚤이					
	주요학습내용	과목1:데이터모		 전문제 풀이					
9		설명식수업참여							
주차	수업활동	0							
	비교과활동내역			1	<u> </u>	<u>L</u>	L		
	수업자료	교재 및 PPT							
	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	과제								
	실험실습안전교육	실험실습안전교육	ੇ ਜ						
	학습목표	SQLD 기출문제 🖁							
	주요학습내용	SQLD 기출문제 등	풀이 1 : 21회, 303	회, 34회	1	1			
10 주차	수업활동	설명식수업참여							
수사		0							
	비교과활동내역								
	수업자료	교재 및 PPT							
	금주 적용 하위요소								
	평가내용								
	과제								
	실험실습안전교육	실험실습안전교육							
	학습목표	SQLD 기출문제 등 SQLD 기출문제 등		<u></u> බ					
	주요학습내용	* 11월17일 SQL		<u>-</u> 1					
11 주차	수업활동	설명식수업참여							
수사	. 220	0							

	비교과활동내역											
	수업자료	교재 및 PPT										
	금주 적용 하위요소											
	평가내용											
	과제											
	실험실습안전교육	실험실습안전교육	 실험실습안전교육									
	학습목표	QUIZ - 데이터베	이스책 워크북(문	제 풀이)								
	주요학습내용	QUIZ - 데이터베 (02-QUIZ-W	QUIZ - 데이터베이스책 워크북(문제 풀이) (02-QUIZ-WORKBOOK-A-연습.hwp)									
12	ᄉᅅᅕᄃ	설명식수업참여										
12 주차	수업활동	0										
	비교과활동내역				1		1					
	수업자료	교재 및 PPT										
	금주 적용 하위요소											
	평가내용											
	과제											
	실험실습안전교육	실험실습안전교육	2									
	학습목표	빅데이터를 위한										
	주요학습내용	빅데이터를 위한 - scipy : ttest, c	통계검증 기법1 hisquare, anova	3								
13 주차	수업활동	설명식수업참여										
주차		0										
	비교과활동내역											
	수업자료	교재 및 PPT										
	금주 적용 하위요소											
	평가내용											
	과제											
	실험실습안전교육	실험실습안전교육										
	학습목표	빅데이터를 위한 통계검증										
	주요학습내용	빅데이터를 위한 통계검증 기법 2 - statsmodels : anova, ols										
14 주차	수업활동	설명식수업참여										
수사		0										
	비교과활동내역											
	수업자료											
	금주 적용 하위요소											
	평가내용											
	과제											
	실험실습안전교육	실험실습안전교육	<u>ਵ</u> ੇ									
	학습목표	기말평가										
	주요학습내용	데이터베이스책 워크북 - 기말평가										
15 주차	수업활동	설명식수업참여										
		0										
	비교과활동내역											
	수업자료											
	금주 적용 하위요소											
	평가내용											
	과제											
	실험실습안전교육	실험실습안전교육	र् द									

XI. 참고사항

(주) 중간고사(40%)는 한국데이터산업진흥원에서 실시하는 SQLD 자격증 시험으로 대체함 기말고사(20%)는 SQL 실무 문제 중심으로 테스트함

(주) SQLD 시험이 10주차에 있으므로 시험에 대비하여 수업을 미리 추가로 진행함

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.