

수업계획서

2024학년도 2학기

데이터베이스

전공선택(전공선택)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)	담당 교수	소속	통계학과
	교과번호(분반)	47793(01)		성명	박재휘
	교과목명(영문명)	데이터베이스(Database)		연락처	
	학점(시간)	3학점(3시간)		이메일	jaehui@uos.ac.kr
	강의실습구분	강의		홈페이지	
	수업시간(강의실)	월[4,5]/33-605,수[3]/33-605		상담시간	
	개설학년	3, 4학년		조교	담당조교(연락처)
	집중수업구분				

성적 평가	평가방법	상대평가					
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (10%) <input checked="" type="checkbox"/> 수시과제 (10%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기말시험 (40%)	<input type="checkbox"/> 참여도 (0%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기타 (0%)	<input checked="" type="checkbox"/> 중간시험 (40%)			
수업유형		<input checked="" type="checkbox"/> 일반 <input type="checkbox"/> 블렌디드러닝		<input type="checkbox"/> PBL	<input type="checkbox"/> 외국어	<input type="checkbox"/> 융복합	<input type="checkbox"/> 서비스러닝
강의유형		대면(오프라인) 100 %		비대면(온라인) 0 %			
시험유형		중간고사	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/>		기타(퀴즈, 수시고사 등)		대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/>
		기말고사	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/>				
수업방법		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 실습 <input type="checkbox"/> 프로젝트		<input type="checkbox"/> 발표 <input type="checkbox"/> 실기 <input type="checkbox"/> 이러닝(e-learning)	<input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 설계	<input type="checkbox"/> 실험 <input type="checkbox"/> 견학	
표절금지규정		'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.					
※ 장애학생은 원활한 학습수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의 조정 할 수 있습니다.							

교과목 설명	교과목 목표 역량	
	전공능력	전공능력 대표성
데이터베이스 과목은 데이터 모델, 질의 언어, 데이터베이스 디자인, 트랜잭션 처리, 질의 처리, 동시성 제어, 회복, 데이터베이스 관리 시스템 등 데이터베이스의 이론을 포함한 실용적 지식을 포함한다. 데이터베이스를 활용한 데이터 관리 시스템을 관리하거나 데이터베이스를 활용하는 프로그램 개발에 필요한 능력을 배양하는데 본 과목의 목적이 있다. 빅데이터의 저장 및 처리에 관한 개념을 학습하기 위해서 데이터베이스의 이론이 필요하며, 이를 습득하고 연계하는 능력을 통해 빅데이터 전공에서 필요한 기초 지식을 확보할 수 있다.	자료분석	대표 전공능력
	프로그래밍	연관 전공능력
	통계적모형화	
	수리	
	통계윤리	
	협업	
	문제해결	
	자료처리	
	글로벌	
수업목표	교재내용	
데이터베이스의 기초 개념을 학습하고 주요 개념간의 관계를 파악하여 데이터베이스 및 데이터베이스 시스템 전반에 대해 이해 할 수 있고 이를 활용할 수 있다.	Database System Concepts, 6th Ed. (McGraw-Hill, 2010, Silberschatz, et al.)	

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	강의소개 데이터베이스 개요			
2	데이터베이스 개요 관계형 데이터 모델			
3	관계형 데이터 모델			
4	개체 관계 모델 및 데이터베이스 설계			
5	SQL 기초			
6	SQL 활용			
7	정규화			
8	중간고사			
9	트랜잭션			
10	동시성 및 회복			
11	인덱싱			
12	보강주간			
13	데이터베이스 관리 시스템			
14	데이터베이스 응용			
15	데이터베이스 응용			
16	기말고사			