2024학년도 1학기 데이터엔지니어링기초

교과구분

교과번호(분반)

교과목명(영문명)

학점(시간)

강의실습구분

수업시간(강의실)

개설학년

집중수업구분 평가방법

■ 출석 (10%) ■ 수시과제 (10%)

수업유형

강의유형

시험유형

수업방법

표절금지규정

□ 기말과제 (0%)

기본

정보

성적

평가

수 업 기	ᅦᆂ	! 서				
데이터엔지니어링기초	••				건공선택(건공선	택)
건공선택(건공선택)	소속			E	통계학과	
47800(01)		성명			박재휘	
데이터엔지니어링기초(Introduction to Data Engineering)	담당	연락치				
3학점(3시간)	교수	이메일	2	jaehi	ui@uos.ac.kr	
강의		홈페이	기			
월[2]/33-605,수[3,4]/33-605	조교	상담시 담당조교(연				
2학년			_ 1 1/			
		상대평가				
□ 학생포트폴리오 (0%) □ 수시시험 (0%) ■ 기말시험 (40%)	□ 중 2	겨도 (0%) ' <u>'</u> '과제 (0%) 타 (0%)		■ 중간시험 (40%))	
	외국어		□융복합		□서비스러닝	
대면(오프라인) 100 %	비대면(온라인) 0 %				
중간고사 대면■ 비대면□ 없음□			71FI:(3	니즈, 수시고사 등)	대면■ 비대면□	
기말고사 대면■ 비대면□ 없음□			7191(1	I—, TAILA 6)	기 <u>간</u> 이 기 간 다	
_	토론		□실험			
■실습 □실기 □ ■프로젝트 □이러닝(e-learning)	설계		□견학			
'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으	문헌 표기 . 표절한 5 오로 처리힘	없이 자기가 (보고서를 제출 나니다.	쓴 것처럼 하거나 표	행사하는 것으로서 절한 자료를 사용하	 하여 발표한 경우	

※ 장애학생은 원활한 학업수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의 조정 할 수 있습니다.

교과목설명		교과목 목표 역량			
<u> </u>	전공능력	전공능력 대표성			
	자료분석	대표 전공능력			
	프로그래밍	연관 전 공능 력			
본 과목은 데이터를 다루는 프로그래밍을 위한 기초 이론을 비롯한 응용 도구에 C	H해서 통계적모형화				
배우고, 통계학 분야에서 필요한 프로그래밍의 실용 능력을 증진하는데 목적이 있	J.다. 수리				
구체적인 학습 내용은 프로그래밍 언어, 데이터 구조, 알고리즘, 소프트웨어 공학	등에 통계윤리				
서 다루는 주요 이론을 포함한다. 관련 이론에 대한 강의 위주의 수업을 진행하며,	필요 협업				
할 경우 프로그래밍을 위한 실습과 과제가 포함될 수 있다.	문제해결				
	자료처리				
	글로벌				
스어모뀨	교재내요				

수업목표	교재내용
데이터를 다루는 방법에 관한 프로그래밍 기초 이론을 학습한다. 구체적으로는, 자료 구조와 알고리즘에 관한 이론과 실습을 수행하고 프로그래밍 실습을 위한 도구들을 활용하는 법을 배운다.	



주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	강의 소개 데이터 엔지니어링 개요			
2	알고리즘의 설계와 계산 복잡도			
3	정렬 및 탐색 리눅스 기초 및 쉘 스크립트			
4	배열 및 리스트 문서 편집기 (Vim, Colab)			
5	배열 및 리스트			
6	스택 및 큐 파이썬 리뷰			
7	스택및큐 Git & Github			
8	중간고사			
9	트리 및 그래프 Docker			
10	트리 및 그래프 해시 테이블			
11	탐색 알고리즘			
12	보강주간			
13	탐색 알고리즘			
14	재귀 및 분할 정복			
15	동적 프로그래밍			
16	기말고사			