

강의계획서

과목명	국문	데이터베이스								
	영문	Database								
운영대학	고려대학교 세종 캠퍼스		교과구분 (교과목코드)	전선(211007)	담당교수	성명	김승연			
운영학과	자율주행시스템 전공					소속	고려대학교 세종캠퍼스			
학점시수	3/3/0	개설 년도 / 학기	2023년 2학기	연락처						
				이메일		kimsy8011@korea.ac.kr				
교과목표 및 개요	본 강좌에서는 데이터 베이스의 개념 및 구조, 데이터의 모델, 시스템의 종류, 운영 상의 조건 등을 이해하는 것에 목적을 두고 있다. 또한 Final Term Project를 진행함으로써 실제 DB를 분석, 설계 및 구현을 하게 된다.									
주 핵심역량과 교과목간 연계성	데이터 베이스에 대한 이론을 기반으로 실제 문제를 구체화하여 문제를 해결하는 프로젝트를 진행한다. 그 과정에서 ICT 기술을 활용한 시스템 구축과 데이터 분석을 위한 빅데이터 분석을 하게 된다.									
핵심 역량 (%)	모듈화			통합			확장			
	ICT 기술 활용	시스 템 사 고	프로 젝트 실행	융합 적해 결	창의 적 혁 신	테크 니컬 커뮤 니케 이션	진로 학습	지역사회 공 헌	심미적감 성	
	25	0	25	25	25	0	0	0	0	
역량 기반	핵심역량			학습목표						
	ICT 기술활용			데이터 베이스 구성을 위한 서버 구축에 대한 이해를 높인다						
	프로젝트 실행			실제 문제를 구현할 수 있는 능력을 기른다.						

학습 목표	융합적 해결			데이터 베이스에 저장된 데이터에 대해 빅데이터 분석을 진행할 수 있다.			
	창의적 혁신			실제 데이터를 저장 분석하여 데이터에 대한 의미를 찾을 수 있다.			
수업방법(%)		강의	토의/ 토론	실험/ 실습	현장 학습	발표	기타
		70	0	20	0	10	0
교수 법(선택)	문제중심학습			프로젝트기반학습			플립러닝
성적평가(%)		출석	중간 고사	기말 고사	과제	토론	기타
		10	30	40	20	0	0
기타 안내 사항	학기 중 프로젝트 계획 발표, 프로젝트 완료 발표를 진행합니다.						
주차	수업내용			교재범위 및 과제물			비고
1	데이터베이스 시스템 개요						
2	관계데이터모델과 제약조건						
3	SQL 실습						
4	관계 대수						
5	데이터베이스 설계와 ER모델						
6	물리적 데이터베이스 설계						
7	중간고사						
8	릴레이션 정규화1						
9	릴레이션 정규화2						
10	웹프로그래밍1						
11	웹프로그래밍2						

12	웹프로그래밍3		
13	빅데이터 운영1		
14	빅데이터 운영2		
15	기말고사		