

수업계획서

과목명	AI활용 업무 데이터 분석과 시각화			
개발대학명	고려사이버대학교			
담당교수자	이혜영, 이건길, 배원성			
작성자	기노귀	연락처		이메일

과목개요	데이터의 수집부터 분석, 결과해석 및 시각화 과정에 대해 학습하고, 실무에서 주로 활용되는 소셜, 공공, 금융 등의 데이터를 대상으로 분석 프로젝트를 진행한다. 이를 통하여 실무자 전문 영역에서 데이터 기반의 의사결정을 수행할 수 있는 역량을 기른다.			
수업목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 데이터 분석 프로젝트에 대해 이해하고, 분석 프로세스를 단계별로 설명할 수 있다. 2. 실무 현장에서 활용되는 분야의 데이터를 수집하고 AI 기법을 활용하여 분석할 수 있다. 3. 분석 결과를 여러 가지 시각화 방법을 통하여 표현할 수 있다. 3. 실무 데이터 분석을 기반으로 데이터 기반의 의사결정을 수행할 수 있다. 			
수업 교재	강의록			
수업운영전략	개념이해형, 문제해결형, 실습시뮬레이션형, 마이크로러닝형			
평가방법	온라인 시험, 출석, 퀴즈 2회 토론 1회 리포트(실습4, 리포트2)			
기대효과	데이터분석 역량, 문제해결 능력, 실무융합 능력			
차시명	수업내용	학습활동	콘텐츠 유형	
1	데이터 분석의 이해	문제 정의와 분석 목표 선정(가설 수립)	강의식	동영상
		분석 프로세스 개요	강의식	동영상
		분석 프로세스 사례	강의식	동영상
2	데이터 수집	정형 데이터 수집	강의식	동영상
		비정형 데이터 수집	강의식	동영상
		데이터 수집 실습	실습	동영상
3	데이터 전처리	데이터 전처리 이해	강의식	동영상
		탐색적 데이터 분석	강의식	동영상
		데이터 전처리 실습	실습	동영상
4	데이터분석 모델링 (지도학습)	지도학습의 이해	강의식	동영상
		지도학습 모델링	강의식	동영상
		분석 모델링 실습	실습	동영상

5	데이터분석 모델링 (비지도학습)	비지도학습의 이해	강의식	동영상
		비지도학습 모델링	강의식	동영상
		분석 모델링 실습	실습	동영상
6	데이터 시각화	데이터 시각화의 이해	강의식	동영상
		파이썬 시각화 라이브러리 소개	강의식	동영상
		데이터 시각화 실습	실습	동영상
7	데이터분석 Mini- Project	미디어 데이터의 이해	강의식	동영상
		미디어 데이터 분석	강의식	동영상
		미디어 데이터 분석 실습	실습	동영상
8	카드소비/공공 데이터 연계 분석 실무(1)	데이터 분석 기획의 개요	강의식	동영상
		데이터 분석 문제 정의 개요	강의식	동영상
		데이터 분석 절차 및 검토사항	강의식	동영상
9	카드소비/공공 데이터 연계 분석 실무(2)	데이터 연계분석의 개요	강의식	동영상
		문제정의를 위한 배경 이해	강의식	동영상
		필요데이터 분석 및 확인	강의식	동영상
10	카드소비/공공 데이터 연계 분석 실무(3)	화기분석의 개요	강의식	동영상
		파이썬을 통한 화기분석의 이해	강의식	동영상
		파이썬을 이용한 연계분석	강의식	동영상
11	금융회사와 데이터사이언스	금융회사와 Digital transformation	강의식	동영상
		Digital transformation Keyword	강의식	동영상
		Digital & Finance Company IB	강의식	동영상
12	금융과 인공지능	금융서비스분야의 인공지능 적용	강의식	동영상
		인공지능 이용 실무사례 및 실습 1	실습	동영상
		인공지능 이용 실무사례 및 실습 2	실습	동영상
13	텍스트마이닝과 소셜베이스 투자	금융과 비정형데이터	강의식	동영상
		데이터 마이닝 이용 실무사례 및 실습	실습	동영상
		데이터 마이닝 이용 실무사례 및 실습	실습	동영상