

강의계획서

2025-2학기 교과목 정보

교과목명		AI 리터러시와 데이터 기반 문제해결			
담당교수	송해근	학점	1	주 수강대상	전체
수업 개요	본 과목은 인공지능 시대에 필요한 핵심 역량인 AI 리터러시(AI Literacy)를 체계적으로 학습하는 것을 목표로 한다. 정보·지식·지혜의 위계를 이해하고, 코딩사고(Computational Thinking)와 GPT 기반 문제해결력을 실습을 통해 익힌다.				
	데이터의 수집·전처리·분석·시각화 과정을 통합적으로 수행하며, 공공데이터 및 AI 도구 활용능력을 강화한다. 텍스트·이미지·표 등 다중모달(multimodal) 데이터 처리와 스토리텔링 시각화 실습을 포함한다. 학습자는 AI를 활용한 실무형 데이터 프로젝트를 수행함으로써 비판적 사고와 창의적 의사결정 역량을 함양한다.				
교재 안내					
구분	자료명	저자	출판사(출처)	출판년도	활용
주차별 강의계획					
1주차	AI 리터러시의 이해와 지식의 위계 - 정보·지식·지혜의 개념과 AI 리터러시의 필요성을 이해한다. 1-1) 정보·지식·지혜 피라미드 및 고객의 목소리(VoC) 이해 1-2) AI 리터러시 정의: 코딩사고·GPT 활용·정보판별력 1-3) 몰입이론(Flow)과 GPT 기반 학습원리 탐색				
2주차	GPT와 코딩사고(Computational Thinking) - GPT의 학습원리와 코딩사고의 구조적 사고방식을 학습한다. 2-1) GPT 기본 사용법 및 프롬프트 엔지니어링 2-2) 알고리즘 설계 및 분해적 사고 실습(최초밥 DOE 사례) 2-3) 메타질문 기반 문제 재정의 및 단계적 사고 훈련				
3주차	데이터의 구조와 전처리 - 정형·반정형·비정형 데이터의 구조를 이해하고 전처리 과정을 수행한다. 3-1) 원시데이터와 전처리의 개념, 결측치·이상치 처리 3-2) CSV, XLSX, JSON 등 파일 형식 비교 및 인코딩 원리 3-3) 공공데이터포털(data.go.kr)에서 실제 데이터 수집 실습				
4주차	데이터 시각화와 스토리텔링 - 데이터의 의미를 시각화하여 효과적으로 전달하는 능력을 기른다. 4-1) 차트·그래프·히트맵·레이더차트·MDS 등 비교 4-2) 마인드맵(Markmap) 및 워드클라우드 시각화 실습 4-3) 인포그래픽 스토리텔링 제작 및 시각자료 편집(Canva 활용)				
5주차	데이터 기반 문제해결과 AI 응용 - 실무형 데이터 사례를 분석하고 머신러닝의 기초를 이해한다. 5-1) 쇼핑몰 고객동선 분석 및 감성분석 실습 5-2) 지도학습(다중회귀분석)을 이용한 예측모델 설계 5-3) AI 리터러시 종합 프로젝트: 데이터 기반 기획서 제작				