

예비 및 현직교사를 위한 데이터 리터러시

강의	강의명	예비 및 현직교사를 위한 데이터 리터러시
	시간	5시간 21분
주 수강대상	일반인 및 현직교사	
담당교수	성명	백 란
	소속	호남대학교 SI융합대학
	성명	소 인 미
	소속	원광대학교 SW중심대학사업단

강의 기본정보

선수과목 또는 선수학습	해당없음						
강의 성격	본 강좌는 데이터 리터러시의 중요성에 대해 학습해야 하는 이유를 이해하고, 데이터와 빅데이터를 구분하며 이해하고 실교육 문제를 해결해 볼 수 있는 간단한 프로그래밍을 배울 수 있게끔 강좌를 구성하였습니다. 이번 강좌는 온라인으로 실습해볼 수 있는 다양한 예제와 온라인 학습환경을 제공합니다.						
강의 목표	<ol style="list-style-type: none"> 1. 데이터와 빅데이터를 구분하는 법을 설명 할 수 있다. 2. 통계와 통계학에 대해 설명 할 수 있다. 3. ChatGPT의 사용 원리와 개념을 이해하고 설명할 수 있다. 4. 데이터 윤리의 필요성에 대해 설명 할 수 있다. 						
강의방법	강의식	토론식	세미나식	실험실습식	인터넷전용	인터넷병행	기타
	✓				✓		

차시별 세부내용

차시	학습주제	학습내용	강의방법	수업방법
1	데이터리터러시개요	데이터 리터러시의 중요성 빅데이터분석과정 빅데이터기반사례연구	인터넷강의	강의
2	데이터와빅데이터	데이터와빅데이터구분방법 데이터분석을통한전망 빅데이터분석과정과특징	인터넷강의	강의
3	통계및확률기초	통계와통계학 데이터를통한통계읽기 데이터의분석 베이지정리	인터넷강의	강의/실습
4	데이터수집	데이터의개념및종류 데이터의분석및수집 데이터요약과시각화	인터넷강의	강의/실습
5	파이썬을 이용한 데이터분석기초실습 (데이터다루기)	데이터 분석을 위한 라이브러리 라이브러리를 활용해 그래프 그리기	인터넷강의	강의/실습
6	파이썬을 이용한 데이터 분석응용실습 (데이터시각화)	기술통계의데이터시각화	인터넷강의	강의/실습
7	웹스크래핑-데이터구축	웹형식의기초이해(HTML) 웹스크래핑- 실습	인터넷강의	강의/실습
8	인공지능에서의데이터	데이터전처리 인공지능의개념 인공지능의구현과정	인터넷강의	강의/실습
9	Chat GPT 기본개념과 활용	ChatGPT의원리와개념 ChatGPT응용방법	인터넷강의	강의/실습
10	데이터 윤리, 가치평가 그리고 개인정보	데이터윤리의필요성 데이터처리사례 데이터윤리 개인정보	인터넷강의	강의/실습