

파이썬으로배우는데이터리터러시 강의계획서

2026 학년도 2 학기

교수명 : 이기준

학과	학년	분반	교과목코드	역량분류	이수구분		학점(시수)				
교양	0	1	10221	공통교양	교양선택		1(1)				
강의시간(교시)	토 (2)				강의실		비대면(LMS)강의				
연락처	062-958-7717				e-mail		leekj@ghu.ac.kr				
연구실	062-958-7717				면담 가능시간						
교과목 개요	본 교과목은 일반 학생들이 파이썬과 생성형 AI를 활용해 데이터를 올바르게 읽고, 분석하고, 시각화할 수 있도록 데이터 리터러시 역량을 키우고자 한다. 본 과정을 통해 파이썬 언어의 기초부터 데이터 수집, 탐색적 분석, 스토리텔링까지 실습하며 데이터 기반 문제 해결 능력을 함양한다.										
학습 목표	- 파이썬을 이용하여 기본 프로그램을 작성할 수 있다. - 창의적 문제해결 방법을 도출해 주어진 문제를 해결한다. - 데이터를 불러오고 정제할 수 있다. - 차트와 그래프를 통해 데이터의 경향성을 파악할 수 있다. - 분석과 해석을 바탕으로 그 결과를 전달할 수 있다.										
공통교양											
핵심술기 교과목	해당 여부		핵심술기명								
	아니요										
교수 · 학습 방법	① 토론기반 학습	② 팀기반 학습	③ 문제중심 학습	④ 블렌디 드러닝	⑤ 플립 드러닝	⑥ 강의법	⑦ 문답법	⑧ 실습	⑨ 액션러닝	⑩ 시뮬레이 션수업	⑪ AI 기반 에듀테크 학습
								0			
혁신적 성인진화형 융복합교육 방법	강의대화형		창의융합형		창작표현형		온라인수업		실기연습형		
	①, ②, ⑥, ⑦		③, ⑤, ⑨		③, ④		④, ⑤		④, ⑤, ⑧, ⑩		
실험실습기자재	개인용 컴퓨터										
교재 및 참고											
No	교재구분	교재명		저자	출판사		출판년도	판차(선택)		교재 개요	
1	주교재	자체 PDF 제공									

평가 방법			
평가	평가방법	세부내용	배점
	중간(과제)		0
	기말(현장)		0
	수시(순회)		0
	실습		0
	출석		0
	합 계		0
학생 유의사항	- 주별로 정해진 기간내에 강의영상을 시청 - 시청 후 퀴즈에 참여		

파이썬으로배우는데이터리터러시 강의계획서

2026 학년도 2 학기

교수명 : 이기준

주 별 강 의 계 획			
주	강의 및 실습 주제	성취 수준	강의방법 및 활용매체 (실험실습기자재)
1	데이터 리터러시 & 파이썬 소개	- 데이터 리터러시 개념 - 데이터 중심 의사결정 과정 - 파이썬 소개, 구글 Colab 환경	LMS를 이용한 온라인 강의
2	파이썬 기초문법	- 변수와 데이터 저장 - 표준입출력함수 (print, input)	LMS를 이용한 온라인 강의
3	자료형과 연산자	- 기본 자료형(정수형, 실수형, 문자열, 논리형) - 기본 연산자(산술연산자, 논리연산자)	LMS를 이용한 온라인 강의
4	-조건문	- 조건문을 이용한 선택적 흐름 제어 - if, elif, else 구문	LMS를 이용한 온라인 강의
5	반복문	- 반복문을 이용한 반복적 흐름 제어 - for, while 반복문	LMS를 이용한 온라인 강의
6	리스트 & 딕셔너리	- 리스트와 튜플, 딕셔너리의 차이 - 데이터 접근과 수정 - 데이터 집계	LMS를 이용한 온라인 강의
7	함수	- 함수 정의와 호출 - 매개변수, 반환값 개념 - 모듈 불러오기(import)	LMS를 이용한 온라인 강의
8	파일 입출력	- open, read, write - 데이터 저장과 읽어오기 - CSV 파일 다루기	LMS를 이용한 온라인 강의
9	Numpy 기초	- Numpy 배열을 이용한 수치계산 - 배열생성, 인덱싱 - 벡터연산, 통계함수	LMS를 이용한 온라인 강의
10	Pandas 기초(1)	- 데이터 프레임 생성(pd.read_csv) - 행, 열 선택 - 데이터 탐색(인덱싱, 슬라이싱)	LMS를 이용한 온라인 강의
11	Pandas 기초(2)	- 데이터 정제(결측치 처리) - 그룹화, 정렬, 탐색, 삭제	LMS를 이용한 온라인 강의
12	데이터 시각화(1)	- Matplotlib 기본 그래프 그리기	LMS를 이용한 온라인 강의
13	데이터 시각화(2)	- Seaborn으로 시각화 고급화	LMS를 이용한 온라인 강의
14	데이터분석 실습	- 기초 통계 및 데이터분석 - 분석결과 시각화	LMS를 이용한 온라인 강의
15	데이터분석 실습	- 일표본 검정 - 분석결과 보고서 작성	LMS를 이용한 온라인 강의

※ 안내사항

1. 중간시험 : 8주 강의 종료 후 / 기말시험 : 15주 강의 종료 후
2. 본 과목 수강과 관련하여 장애로 인한 질문이나 어려움이 있으면 개인면담을 요청하시기 바랍니다.
(과제제출일 연장, 시험시간 연장, 기타 학습보조도구 제공 등)