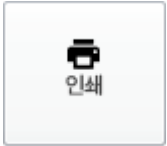


2026학년도 1학기 수업계획서



교과목	과목명	데이터분석및시각화		학수번호	L00103	분반	07
	이수구분	교기		학점	3.0	시간	이론 : 3.00 / 실습 : 0.00
	인증구분			교재명	엑셀로 배우는 데이터 분석(2판), 박주미,한빛미디어,2025		
주 수강대상	전학년			강의요일/시간			
				강의실			
담당교수	성명	김도관					
	소속	교무처 생명교양교육원					
	연락처	전화		연구실			
		휴대 폰		Email			
	면담가능요일/시간						

교과목 기본정보

선수과목 또는 선수학습	없음			이수체계도 의 선수과목								
교과목 성격	데이터 분석의 핵심 과정인 데이터 수집, 정렬, 집계 및 시각화까지의 전 과정을 실습 중심 교과목이다. 접근성이 뛰어난 데이터 분석 도구(Excel, R 등)를 통해 실생활 데이터를 활용하여 분석한다. 다양한 프로젝트(학생 성적분석, 쇼핑몰 회원정보 분석, 예매 대행사의 회원 예매 상황분석, 도서 관리 시스템 현황 분석)를 통해 데이터를 분석하며 엑셀 활용 능력과 데이터를 다룬다. 또한, 분석 역량의 확장과 AI 시대에 필요한 사고력 함양을 위해, 후반부에는 챗GPT를 이용한 데이터 처리를 실습한다.											
교과목 목표	- 데이터 분석의 핵심 단계인 수집, 정리, 집계, 분석, 시각화를 체계적으로 익힌다. - 실생활 데이터를 기반으로 문제를 정의하고, 분석 기능과 함수를 활용해 문제 해결 능력을 기른다. - 반복적인 실습과 프로젝트 수행을 통해 분석 도구 활용 능력 및 실무 감각을 기른다 - 챗GPT 및 프로그래밍 언어를 활용하여 데이터 분석의 확장 가능성과 융합적 접근 방식을 경험한다.											
수업 환경	오프라인 중심	온·오프라인 병행	온라인 중 심									
	☒	☐	☐									
수업 유형	강의·이론 중심	실험/실습/ 실기	토론/세미 나	캡스톤디자 인	산학연계							
	☒	☒	☐	☐	☐							
적용 교수법	플립러닝	문제해결·현 장중심	서비스러닝	에듀테크 활용	강의식							
	☐	☒	☐	☐	☒							
성적평가방법 (%)	중간	기말	출석	과제	발표	토론	퀴즈	팀 활동	태도	기타		
	30	30	20	20	0	0	0	0	0	0		
참고도서	난생처음 R 코딩 & 데이터 분석, 오세종, 한빛미디어 엑셀로 하는 데이터분석, 장은실, 생능출판사											
유의사항	1. 첫 주(오리엔테이션) 강의부터 출석 확인 철저히 합니다. 2. 모든 공결은 웹정보서비스를 통해 신청하여 승인된 사항에 대해서만 인정합니다. 3. 과제는 WAFFLE의 [과제]를 통한 제출만 인정하며, 매 제출 때마다 스스로 제출 여부를 확인해야 합니다. 본인의 확인 불찰로 인한 미제출 결과는 변경되지 않습니다 4. 수업 시간외에도 WAFFLE의 [공지사항]을 미리 미리 확인합니다. 5. 결석 1시간당 1점 감점, 지각및 조퇴 3회-1점 감점											
장애 학생을 위한 조정 안내	장애학생이 본 과목 수강에 도움이 필요한 경우 담당교수 및 장애학생지원센터(☎063-850-5234~6)에 문의요망 (대필지원, 수업자료 및 시험지 확대, 좌석조정 등 가능한 범위 내에서 장애유형에 부합하는 지원제공 예정)											

교과목 학습성과

학습성과(PO)	학습성과 중요도	교과목 학습성과 내용
1.기초지식	중(●)	데이터분석도구(R, Excel)의 기본 개념과 기능을 이해하고 데이터를 다루는데 필요한 기초 명령어와 사용법을 익힌다
2.자료분석	중(●)	다양한 데이터셋을 탐색하고 정리하며, 표 및 그래프로 분석 결과를 나타낼 수 있다.
3.문제해결	상(●)	데이터분석도구(R, Excel)를 활용해 데이터를 분석하여 의미 있는 인사이트를 도출한다.
9.직업윤리	상(●)	출결관리에 만전을 기한다.

교과목 역량 정보

역량	하위역량	구성요인	역량 진단 문항
창의역량	문제해결역량	문제 해결을 위한 실행 능력	나는 많은 정보 중에서 문제해결에 필요한 것을 선별하여 체계적으로 정리한다.
			나는 가급적 여러 해결 방안을 검토하고 비교하여 더 나은 것을 선택한다.
			나는 새로운 아이디어를 실제에 적용할 수 있도록 구체적으로 정교화한다.

* 학생 역량 개발을 위해 위와 같이 역량을 설정하였으며, 역량 진단 문항을 통하여 학생의 역량 수준을 진단할 예정입니다.

주별 세부내용

수업계획서의 강의방법은 대면강의를 기준으로 작성되었습니다. 강의방법은 정부의 사회적 거리두기 및 교육부의 방침 및 본교 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

주 차	학습주제	학습내용	적용교수법	과제	학습자료
1	데이터 분석의 개요 엑셀 기본 사용법	- 실습실 사용 유의사항 - 데이터 분석의 이해와 활용 분야 - 데이터 분석 도구 및 처리 과정 - 엑셀 화면 구성과 통합 문서 - 워크시트와 셀 편집	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주 차	학습주제	학습내용	적용교수법	과제	학습자료
2	데이터 편집과 참조	-데이터 편집 -데이터 복사와 잘라내기 -셀 참조	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
3	분석 데이터 수집 I	- 데이터 정의: - 데이터 수집 - 데이터 입력	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
4	데이터 정리	- 적절한 표현의 데이터 만들기 - 판단과 참조로 새 데이터 만들기	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
5	데이터의 대푯값 추출	- 대푯값 구하기 - 최종학점 구하기	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
6	분석 데이터 수집 II	- 데이터 정의 - 데이터 입력과 정리	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
7	함수를 이용한 데이터 집계	- 조건에 따라 데이터 집계하기 - 조건에 따른 값 구하기	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주 차	학습주제	학습내용	적용교수법	과제	학습자료
8	중간고사 데이터 정렬	- 중간고사 - 한 가지 기준으로 정렬 - 두 가지 이상의 기준으로 정렬	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
9	부분합을 이용한 데이터 집계 필터링을 이용한 데이터 분석	- 부분합의 실행 - 한 가지 함수를 이용한 부분합 - 두 가지 이상의 함수를 이용한 부분합	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
10	피벗 테이블을 이용한 데이터 분석	- 피벗 테이블의 기초 - 피벗 테이블 필드 창의 이해 - 행 레이블의 이해 - 피벗 테이블의 그룹화	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
11	조건부 서식과 표를 이용한 데이터 시각화	- 조건부 서식 - 표	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
12	차트와 스파크라인을 이용한 데이터 시각화	- 차트의 개요 - 차트와 데이터 - 스파크라인과 피벗 차트	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
13	데이터 분석 종합 프로젝트	- 데이터 정의 - 데이터 분석 실습 : 교육 과정 데이터	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____

주 차	학습주제	학습내용	적용교수법	과제	학습자료
14	생성형AI를 활용한 데이터 분석과 시각화	- 연설문 텍스트로 워드클라우드 만들기 - 수치 데이터 그래프 작성	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☒ 강의식	수업시간 내 실습파일 제출	교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
15	기말고사	기말고사	☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☐ 강의식		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____
16			☐ 플립러닝 ☒ 문제해결·현장중심 ☐ 서비스러닝 ☐ 에듀테크 활용 ☐ 강의식		교재물 _____ 유인물 _____ 기타물 _____