

## 강의계획서

과목명	(한글) 손에 잡히는 데이터 시각화	운영시기	2025-1학기
	(영문) Understanding data visualization		
담당교수	(한글) 문정경	학점	2학점
	(영문) Moon Jeong Kyung		
교육목표	경쟁사회를 살아가는 학생들에게 소프트웨어 교육과 더불어 데이터 경쟁력을 가지는 것은 필수적이다. 우리 주변에 산재한 빅데이터를 수집하고 시각화함으로써 이를 분석하고 더 나은 의사결정을 할 수 있는 통찰력을 함양한다. 최근 데이터 분석가에 대한 수요가 증가하고 있으므로 자신의 전공역량과 더불어 데이터를 분석하고 시각화하는 능력을 함양하는 것이 본 교과목의 교육 목표이다.		
주	차시	차시별 학습내용	차시별 운영 방법
1	1	오리엔테이션	강의영상 27분 온라인
	2	파이썬 기본, 사용방법 안내	강의영상 28분 온라인
2	1	파이썬의 이해. 자료형 구조 이해하기	강의영상 27분 온라인
	2	변수의 개념과 연산자 이해하기	강의영상 27분 온라인
3	1	데이터 수집과 관리. 공공데이터 검색과 다운로드	강의영상 31분 온라인
	2	조건문과 반복문 이해하기	강의영상 28분 온라인
4	1	데이터 파일 저장하기와 파일 입출력	강의영상 28분 온라인
	2	함수의 개념과 활용하기	강의영상 28분 온라인
5	1	데이터 전처리와 일반화	강의영상 29분 온라인
	2	Pandas와 공공데이터 CCTV 데이터처리	강의영상 30분 온라인
6	1	기온데이터 수집과 분석하기	강의영상 28분 온라인
	2	20년간 내 생일 기온데이터 시각화	강의영상 33분 온라인
7	1	Matplotlib사용과 html 자료 시각화	강의영상 26분 온라인
	2	html자료 시각화와 사용하기	강의영상 35분 온라인
8	1	교통데이터 수집, 전처리와 시각화하기	강의영상 31분 온라인
	2	시간대별 가장 많은 사람이 타는 역 알아보기	강의영상 28분 온라인
9	1	인구데이터 수집과 시각화	강의영상 25분 온라인
	2	제주도의 연령대별 성별 비율 산점도로 표현하기	강의영상 27분 온라인
10	1	Seaborn사용과 주제별 시각화하기	강의영상 27분 온라인
	2	타이타닉호와 히트맵 시각화하기	강의영상 27분 온라인
11	1	텍스트 데이터와 텍스트마이닝	강의영상 27분 온라인
	2	워드클라우드 시각화하기	강의영상 28분 온라인
12	1	주소자료 수집과 위치 시각화	강의영상 25분 온라인
	2	전국대학교 주소자료 수집과 시각화	강의영상 28분 온라인
13	1	Kaggle데이터 사용한 프로젝트1	강의영상 27분 온라인
	2	네이버 증권자료 시각화하기	강의영상 28분 온라인