

강의 계획서

교과목명	디자인과빅데이터	담당교수	김승재
------	----------	------	-----

교과목 개요 (강의소개)	<p>-인공지능을 수행하기 위해 기본적으로 빅데이터를 가공, 분석하는 능력은 중요한 요소이다. 본 강좌에서는 빅데이터가 무엇이고 어떠한 종류의 데이터가 존재하는지 이해하고 그에 따른 빅데이터 분석기법의 종류와 분석기술을 숙지하여 인공지능의 기초지식을 정립한다.</p> <p>-빅데이터 분석을 위해 파이썬 프로그램을 사용할 것이며 빅데이터 분석은 공공데이터를 활용하여 분석 능력을 향상시키며 공공데이터를 기준으로 다양한 실습 예제를 통해 활용 및 응용 능력을 키우기 위한 교과목이다.</p>
교재 및 참고문헌	모두의 데이터분석 with 파이썬 / 송석리, 이현아 / 길벗출판사
공개주차	1주차 ~ 10주차
주별	강의 주제 강의 내용
1주	부팅(Booting)이란? 부팅(booting)에 대한 이해
2주	통계란? 분석도구의 설명
3주	CSV 파일 CSV 파일'이란?
4주	python을 이용한 공공데이터 분석(1) 공공데이터 읽기
5주	python을 이용한 공공데이터 분석(2) 결측데이터 처리
6주	데이터 시각화 데이터 시각화
7주	Split()함수 Split()함수 이해
8주	히스토그램 히스토그램으로 시각화하기
9주	상자그림 상자그림으로 시각화하기
10주	in 연산자 in 연산자 이해
11주	
12주	
13주	
14주	
15주	