

수업계획서

2022년 1학기

○ 과 목 명 : 빅데이터 컴퓨팅	○ 담당강사 : 장나은 교수
○ 학 점 : 2학점	○ 시 간 : 목 20:10 ~ 21:40
○ 강 의 실 :	○ 조 교 :

1. 교과목표

- 본 과목은 Basic Python Programming이 가능한 학생을 대상으로 빅데이터의 분석의 기본 개념부터 Python 언어를 기반으로 하는 빅데이터 수집, 저장, 분석, 가시화 기법 등을 학습하는 과목이다. Python이 제공하는 빅데이터 분석을 위한 다양한 패키지들의 사용 방법을 습득하여, 개인별로 자신만의 빅데이터 분석 결과를 도출하는 프로젝트를 한 학기 동안 진행한다.

2. 수업형태

- 사이버캠퍼스(<http://eclass.sogang.ac.kr>)를 이용한 온라인 강의 (동영상, 실시간 강의)
- 수업에 관련한 모든 공지는 사이버캠퍼스를 통해서 알립니다.
- Zoom 수업은 필요 시 사전 공지 후 실시
- 강의: 60%
- 실습: 40%

3. 강의계획

주	교수내용	수업형태	비 고
1	Class Construction	수업, 실습	과제나 실습은 수업시간에 공지함
2	Big Data & Big Data Analytics Lifecycle	수업, 실습	
3	Big Data Computing 기술 개요_1	수업, 실습	
4	Big Data Computing 기술 개요_1	수업, 실습	
5	Matplotlib를 활용한 기온 데이터 분석	수업, 실습	
6	Matplotlib를 활용한 기온 데이터 가시화	수업, 실습	
7	Matplotlib를 활용한 지역 인구 데이터 분석	수업, 실습	
8	Matplotlib를 활용한 지역 인구 데이터 가시화	수업, 실습	
9	중간시험	수업, 실습	
10	NumPy를 활용한 데이터 분석1	수업, 실습	
11	NumPy를 이용한 데이터 분석2	수업, 실습	
12	Pandas를 이용한 데이터 분석1	수업, 실습	
13	Pandas를 이용한 데이터 분석2	수업, 실습	
14	탐색적 데이터 분석 예제1	수업, 실습	
15	탐색적 데이터 분석 예제2	수업, 실습	
16	기말시험	수업, 실습	

4. 교재 및 참고문헌

- 주교재: 강의노트 (사이버캠퍼스)
- 참고 자료가 있을 경우 따로 공지

5. 평 가

- 출결 및 태도: 5%
- 과제: 15%
- 중간고사: 35%
- 기말고사: 45%

6. 기타

- 이메일: nezang@sogang.ac.kr
- 휴대폰: 010-4917-5494
- 강의 일정, 평가 기준 등은 상황에 따라 변경될 수 있음.
- 과제 복사는 본 사람, 보여준 사람 모두 관용 없이 0점 처리함
- 중간이나 기말 시험 결석은 F