

강의 계획서

| | | | |
|------|--------|------|-----|
| 교과목명 | 시 기초통계 | 담당교수 | 김승재 |
|------|--------|------|-----|

| | |
|---------------------|---|
| 교과목 개요 (강의소개) | 빅데이터, 인공지능 시대에 가장 근본적인 자원은 데이터이며, 이 데이터를 가공, 분석하는 일은 매우 중요시 되고 있다. 이에 우리는 데이터를 가공, 분석해 보고자 jamovi(자모비) 프로그램을 통해 실제데이터를 분석하고 해석하여 정보를 만들어 보고자 한다. 특별한 수학적, 통계적 지식 없이도 실제 데이터 뿐만 아니라 공공데이터까지 분석할 수 있고 활용할 수 있다. |
| 교재 및 참고문헌 | - jamovi 통계프로그램의 이해와 활용 / 설현수 / 학지사 - 데이터 과학 기반의 파이썬 빅데이터 분석 / 이지영 / 한빛아카데미 |
| 공개주차 | 1주차 - 11주차 |
| 주별 | 강의 주제 |
| | 강의 내용 |
| 1주 | 컴퓨터 구조와 인공지능 1. PC(피씨)! Data알아?, 2. 변수와 인공지능 |
| 2주 | 자료와 분석틀 1. 데이터 종류, 2. 분석 개념과 틀 |
| 3주 | 공공데이터와 분석환경 1. 공공데이터 살펴보기, 2. 아나콘다 설치, 3. 자모비 설치 |
| 4주 | 분석환경 및 데이터파일 확인 1. 데이터 파일 확인, 2. 아나콘다 툴 사용, 3. 자모비 툴 사용 |
| 5주 | 파이썬 코드와 데이터 입출력 1. 서울 데이터 살펴보기, 2. CSV 파일 읽기, 3. CSV 파일 출력 |
| 6주 | 데이터 출력과 결측데이터 처리 1. 헤더파일 처리, 2. 데이터에 질문하기, 3. 결측데이터 처리 |
| 7주 | 단일표본 t검정(Jamovi,Python) 1. T-검정 개요, 2. 단일표본 t검정 |
| 8주 | 독립표본 t검정(Jamovi,Python) 1. 독립표본 t검정, 2. Jamovi, Python 활용 |
| 9주 | 대응표본 t검정(Jamovi,Python) 1. 대응표본 t검정, 2. Jamovi, Python 활용 |
| 10주 | 일원배치분산분석 1. 분산분석의 개요, 2. 일원배치 분산분석 |
| 11주 | 이원배치분산분석 1. 이원배치 분산분석, 2. Jamovi, Python 활용 |
| 12주 | |
| 13주 | |
| 14주 | |
| 15주 | |