

강의 계획서

| | | | |
|------|--------|------|-----|
| 교과목명 | AI기초통계 | 담당교수 | 유진아 |
|------|--------|------|-----|

| | |
|---------------------|---|
| 교과목 개요 (강의소개) | 빅데이터, 인공지능 시대에 가장 근본적인 자원은 데이터이며, 이 데이터를 가공, 분석하는 일은 매우 중요시 되고 있다. 이에 우리는 데이터를 가공, 분석하여 보고자 jamovi프로그램을 가지고 실제데이터를 분석하고 해석하여 정보를 만들어보고자 한다. 특별한 수학적, 통계적 지식 없이도 실제 데이터뿐만 아니라 공공데이터까지 분석할 수 있고 활용할 수 있다. |
| 교재 및 참고문헌 | jamovi 통계프로그램의 이해와 활용<설현수 저 : 학지사 > |
| 공개주차 | 2주-7주, 9주-12주, 14주 |
| 주별 | 강의 주제 강의 내용 |
| 1주 | 오리엔테이션 교재 및 JAMOVI 소개 |
| 2주 | AI에서 통계의 필요성과 목적 AI에서 통계의 역할 및 통계 적용 범위 |
| 3주 | 데이터와 변수, 척도 개념 데이터에서 변수의 역할 및 JAMOVI에서 변수 만들기 |
| 4주 | 자료에서 중심위치값 알아보기 대푯값의 종류 및 JAMOVI에서 실습 |
| 5주 | 자료의 흘어진 정도 알아보기 산포도의 종류 및 JAMOVI에서 실습 |
| 6주 | 그림으로 자료 요약 자료를 그림으로 나타내기 : 히스토그램, 박스플롯 등 |
| 7주 | 중심극한정리와 확률분포 다양한 확률분포 이해하기 |
| 8주 | 중간고사 |
| 9주 | 가설과 검증 가설설정 및 신뢰구간과 유의수준 |
| 10주 | 집단간 비교 : t-test 독립t검증과 대응t검정의 방법 JAMOVI에서 실습하고 보고서 작성하기 |
| 11주 | 집단간 비교 : ANOVA 일원분산분석 검증의 방법 JAMOVI에서 실습하고 보고서 작성하기 |
| 12주 | 빈도분석과 카이제곱검증 범주형 자료분석의 방법 JAMOVI에서 실습하고 보고서 작성하기 |
| 13주 | 관계분석 : 상관분석 JAMOVI에서 상관분석 실습하고 보고서 작성하기 |
| 14주 | 관계분석 : 회귀분석 JAMOVI에서 회귀분석 실습하고 보고서 작성하기 |
| 15주 | 기말고사 |