

보건빅데이터통계분석

Introduction

이새봄

삼육대학교 SW융합교육원

Introduction

■ 자기소개

• 이 새 봄

- 경영학 박사 / MIS전공
- 삼육대학교 SW융합교육원
- Phone : 010-7585-3464
- E-mail : leesb@syu.ac.kr
- 관심영역: 생성형 AI, 빅데이터 분석, e-business, social media 등

Introduction

■ 수업 목표

- 데이터 관리 및 시각화: 적절한 기술통계, 표와 그래프로 데이터 요약
- 통계기반 데이터 분석: 가설검정, 데이터 유형에 적절한 선형 모델 개발
- 파이썬(Python)을 활용한 데이터 분석
- 보건데이터의 특징과 활용 방법 학습



교재 및 평가방법

■ 교재

- 별도 강의자료(ppt)
- eclass의 강의자료실에서 확인가능

■ 평가방법

출석	중간	기말	과제	총합
20%	30%	40%	10%	100%

수업일정

주	월/일	수업내용	과제/기타
1	12/22	교과목 소개 파이썬 환경 구축	
2	12/23	파이썬 기초 프로그래밍, Numpy와 pandas	
3	12/24	범주형, 수치형 자료 분석	
4	12/26	전처리와 결측치 처리	
5	12/29	데이터 처리 및 가공	
6	12/30	기술통계와 시각화	
7	12/31	탐색적 데이터분석	
8	1/2	중간고사	

수업일정

주	월/일	수업내용	과제/기타
9	1/5	통계에 대한 개념, One Sample t-test	
10	1/6	Independent Sample t-test, Paired Sample t-test	
11	1/7	ANOVA분석	
12	1/8	상관분석, 회귀분석, Logistic Regression	
13	1/9	동질성 및 독립성 검정	
14	1/12	실전연습	
15	1/13	기말고사	

Q&A