

수업계획서

2019년 1학기

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| ○ 과목명 : 통계기반 데이터 분석(GITA381) | ○ 담당강사 :정화민 교수 |
| ○ 학 점 : 2 학점 | ○ 시 간 :수 8:10 ~ 9:40 |
| ○ 강의실 : AS303 | |
| ○ 조 교 : 추후공지 | |

1. 교과목표

수집된 내·외부 데이터 및 정형·비정형 데이터를 활용하여 분석 목적에 따라 가설을 설정하고 필요한 데이터 세트를 편성하여 통계기반 데이터 분석 모델을 만들고 평가할 수 있다.

가설 설정하기, 빅데이터 모델 개발하기, 빅데이터 모델 평가 검증하기, 빅데이터 모델 운영방안 마련하기 등 통계기반 데이터 분석의 이론과 실습을 다룬다.

2. 수업형태

강의 : 67%

실습 및 발표 : 33%

3. 강의계획

가. 교과 개요

주	교수내용	수업형태	비 고
1주	통계기반 데이터 분석개요	수업	
2주	가설개요(귀무가설, 대립가설)	수업	
3주	유의수준 설정	수업	
4주	가설검증 방법	수업	
5주	R studio 설치 및 기초 통계 활용	수업	
6주	연구모형 만들기	수업	
7주	데이터 수집, 저장	수업	
8주	중간고사	시험	
9주	R을 활용한 연구모형 분석	수업	
10주	연구모형 평가	수업	
11주	프로젝트: 연구가설 통계분석 프로젝트 진행, 팀별 연구모형	수업/실습	
12주	프로젝트: 연구모형 따른 데이터 수집, 설문지 작성, 공공데이터 수집	수업/실습	
13주	프로젝트: 연구모형에 따른 가설검증	수업/실습	
14주	프로젝트: 연구결과 팀별 평가 및 발표	수업/발표	
15주	프로젝트: 팀별 발표	수업/발표	
16주	학기말 고사	시험	

4. 교재 및 참고문헌

- 국·내외 논문자료
- 교수가 제공하는 데이터 및 URL(별도제공)
- 참고 교재 : 추후 공지 예정

5. 평 가

출	결	10%
과	제	10%
실습, 발표		20%
중간고사		30%
기말고사		30%

6. 기타

본 과정은 팀별 연구 프로젝트를 진행한다.

연구모형을 기반으로 설문지 작성과 데이터 수집, 공공데이터 등을 활용한다.

연구모형에 따른 가설검정 방법은 다양한 통계기법을 활용하여 기초통계, 영향분석, 차이분석, 머신러닝 기법, 인공지능 기법 등 다양하게 수업과 실습을 통하여 익힌다.

정화민 교수 연락처 T: 010-6234-9816

e-mail: vivahyatt@sogang.ac.kr

vivahyatt@gmail.com