

수업계획서

2024학년도 1학기

통계조사론

전공선택(전공선택)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)
	교과번호(분반)	47015(01)
	교과목명(영문명)	통계조사론(Survey Sampling)
	학점(시간)	3학점(3시간)
	강의실습구분	강의
	수업시간(강의실)	월[8]/33-605,수[6,7]/33-605
	개설학년	3, 4학년
	집중수업구분	

담당 교수	소속	통계학과
	성명	김규성
	연락처	
	이메일	kskim@uos.ac.kr
	홈페이지	
	상담시간	
조교	담당조교(연락처)	

성적 평가	평가방법	절대평가			
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (10%) <input checked="" type="checkbox"/> 수시과제 (20%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기말시험 (35%)	<input type="checkbox"/> 참여도 (0%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기타 (0%)	<input checked="" type="checkbox"/> 중간시험 (35%)	
수업유형		<input checked="" type="checkbox"/> 일반 <input type="checkbox"/> 블렌디드러닝	<input type="checkbox"/> PBL	<input type="checkbox"/> 외국어	<input type="checkbox"/> 융복합 <input type="checkbox"/> 서비스러닝
강의유형		대면(오프라인) 100 %			

교과목 설명	교과목 목표 역량	
	전공능력	전공능력 대표성
이 과목은 통계자료를 생성하는 여러 가지 기법을 학습하는 것을 목적으로 한다. 통계 자료를 생성할 때 발생하는 오차의 개념을 다루고 통계적 처리방법을 학습한다. 통계조사 방법으로서 총화, 집락화, 그리고 다단계 추출 방법을 소개하며 각각의 장단점을 설명한다. 또한 통계조사 자료에 근거한 추정량의 신뢰도를 나타내는 방법으로 분산추정을 하며, 분산추정의 여러 가지 방법을 소개한다.	통계적모형화	대표 전공능력
	수리	연관 전공능력
	자료분석	연관 전공능력
	프로그래밍	
	통계윤리	
	협업	
	문제해결	
	자료처리	
	글로벌	

수업목표	교재내용
<p>정보화 사회에서 조사는 정보를 얻는 주요 수단으로, 획득된 정보는 과학적 지식의 핵심이 된다. 표본조사는 모집단에서 선정된 표본을 통해 체계적이고 과학적인 절차를 거쳐 데이터를 얻는 과정을 말하며, 통계조사론은 이러한 조사의 통계적 방법을 전반적으로 다룬다.</p> <p>조사에서 통계적 방법론이 적용되는 분야는 확률적 데이터 수집을 기획하는 표본설계 분야, 수집된 원시데이터(raw data)가 분석 가능한 분석데이터로 만드는 데이터 처리 분야, 그리고 분석데이터를 통계적 모형을 통하여 분석을 하는 조사데이터 분석 분야 등이다.</p> <p>표본설계에서는 확률표본의 원리, 단순확률표집, 층화표집, 집락표집, 복합조사 등을 다루고, 데이터 처리에서는 무응답 처리, 분산추정, 가중치 조정 등을 다룬다. 마지막으로 조사데이터 분석에서는 범주형 조사데이터 분석, 조사데이터 회귀분석, 조사데이터 로지스틱 분석 등이 포함되며, 조사데이터를 이용하는 모든 통계분석은 조사통계학의 대상이 된다. 마지막으로 조사데이터를 평가하는 조사데이터 품질평가가 소개된다.</p> <p>통계조사론을 수강하면, 전국 규모의 표본조사를 기획하는 표본설계 능력, 원시데이터를 분석이 가능한 조사데이터로 만드는 에디팅, 무응답 처리, 그리고 분산추정 능력, 또한 조사데이터를 통계모형에 적합하여 올바른 분석을 수행할 수 있는 데이터 분석 능력이 함양되는 것을 목표로 한다.</p>	<p>- 김규성 (2023) 조사통계학. 자유아카데미</p> <p>- Lohr, S. L. (2010). Sampling: Design and analysis. Duxbury Press.</p> <p>- Lewis, T.H. (2017). Complex Survey Data Analysis with SAS. CRC Press.</p> <p>- Heeringa, S.G. and Berglund, P.A. (2010). Applied Survey Data Analysis. CRC Press.</p>

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	조사소개	강의 및 토론	조사통계학 1장	
2	조사소개	강의 및 토론	조사통계학 2장	
3	표본설계와 데이터 수집	강의 및 토론	조사통계학 2장	
4	표본설계와 데이터 수집	강의 및 토론	조사통계학 2장	
5	확률표집 및 추정	강의 및 토론	조사통계학 3장	
6	확률표집 및 추정	강의 및 토론	조사통계학 3장	
7	확률표집 및 추정	강의 및 토론	조사통계학 3장	
8	중간시험			
9	복합표집	강의 및 토론	조사통계학 4장	
10	복합표집	강의 및 토론	조사통계학 4장	
11	추정	강의 및 토론	조사통계학 5장	
12	보강주간			
13	추정	강의 및 토론	조사통계학 5장	
14	데이터 처리	강의 및 토론	조사통계학 6장	
15	데이터 처리	강의 및 토론	조사통계학 6장	
16	기말시험			