

수업계획서

2024학년도 1학기

이산자료분석

전공선택(전공선택)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)	담당 교수	소속	통계학과
	교과번호(분반)	47010(01)		성명	정병철
	교과목명(영문명)	이산자료분석(Discrete Data Analysis)		연락처	
	학점(시간)	3학점(3시간)		이메일	bcjung@uos.ac.kr
	강의실습구분	강의		홈페이지	
	수업시간(강의실)	월[5]/33-607,수[3,4]/33-607		상담시간	
	개설학년	3, 4학년		주교	담당주교(연락처)
	집중수업구분				

성적 평가	평가방법	상대평가					
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (10%) <input checked="" type="checkbox"/> 수시과제 (15%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기말시험 (40%)	<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 %		비대면(온라인) 0 %			
시험유형	중간고사	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/>			기타(퀴즈, 수시고사 등)	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/>	
	기말고사	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/>					
수업방법		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 실습 <input type="checkbox"/> 프로젝트		<input type="checkbox"/> 발표 <input type="checkbox"/> 실기 <input type="checkbox"/> 이러닝(e-learning)	<input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 설계	<input type="checkbox"/> 실험 <input type="checkbox"/> 견학	
표절금지규정		'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.					
※ 장애학생은 원활한 학습수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의.조정 할 수 있습니다.							

교과목 설명	교과목 목표 역량	
	전공능력	전공능력 대표성
이 과목은 관심변수가 이산형 변수인 경우의 분석방법을 다루는 것을 목적으로 한다. 로그선형(Log-Linear)모형에서 모형의 선택방법, 적합도검정, 분할표(contingency table)에서 각 셀(cell)의 기대도수의 추정방법, 최우추정값의 계산방법 등을 다룬다. 또한 로짓(logit)모형, 선형로지스틱회귀모형(linear logistic regression model)등을 소개한다.	통계적모형화	대표 전공능력
	수리	연관 전공능력
	프로그래밍	
	통계윤리	
	협업	
	문제해결	
	자료처리	
	자료분석	
	글로벌	
수업목표	교재내용	
다양한 형태로 얻어지는 이산자료에 대한 분석방법을 다루고, 학생들이 스스로 분석하고 해석할 수 있는 능력을 갖추는 것을 목표로 함.	교재 : 범주형자료분석개론 3판 - 양호진, 정광모, 최용석(2022). 자유아카데미 부교재 : SAS를 활용한 범주형 자료분석 - 홍중선(2012). 자유아카데미 Introduction to Categorical Data Analysis - Agresti(2002), Wiley	

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	범주형 자료란? 비율에 대한 추론	강의	교재 1장	
2	이차원 분할표 - 분할표의 구조 - 두 집단의 비율비교	강의	교재 2장	
3	이차원 분할표 - 독립성에 대한 검정 - 오즈비	강의	교재 2장	레포트 1
4	이차원 분할표에 대한 분석 - 순서범주형 자료에 대한 독립성 검정 - 소표본에 대한 exact test	강의	교재 2장	레포트 2
5	삼차원 분할표에 대한 분석	강의	교재 3장	레포트 3
6	4장 일반화선형모형 일반화 선형모형이란?	강의	교재 4장	
7	4장 일반화선형모형 - 이항자료에 대한 GLM - 분할표의 로그선형모형 part1	강의	교재 4장	레포트 4
8	4장 일반화선형모형 - 계수 자료에 대한 GLM part 2 중간고사		교재 4장	
9	4장 일반화선형모형 계수자료에 대한 GLP part 3 5장 로지스틱 회귀모형 part 1	강의	교재 4장 교재 5장	레포트 5
10	5장 로지스틱 회귀분석 part2	강의		
11	5장 로지스틱 회귀분석 part3	강의		레포트 6
12	보강주간			
13	6장 분할표의 로그선형모형 part1	강의		
14	6장 분할표의 로그선형모형 part2 (고차원)	강의		레포트 7
15	7장 로짓모형과 로그선형모형의 관계 - 로짓과 로그선형모형의 구축 - 순서형 자료에 대한 로그선형모형	강의		레포트 8
16	기말고사			