수업계획서

2024학년도 1학기 회귀분석। 전공필수(전공필수)

				4.4					
기본 정보	교과구분	전공필수(전공필수)			소속		통계학과		
	교과번호(분반)	47772(02)			성명		김규성		
	교과목명(영문명)	회귀분석I(Regression Analysis I)		교수	연락처				
	학점(시간)	3학점(3시간)			이메일		kskim@uos.ac.kr		
	강의실 습구분	강의			홈페이	지			
	수업시간(강의실)	금[7,8,9]/33-605			상담시간 담당조교(연락처)				
	개설학년	3, 4학년							
	집중수업구분								
성적	평가방법			상대평가					
07	■ 출석 (10%)	□ 학생포트폴리오 (0%)		□참	□ 참여도 (0%)				
평가	■ 수시과제 (20%)	□ 수시시험		간과제 (0%)		■ 중간시험 (30%)			
	■ 기말과제 (10%) ■ 기말시험 (30%)				□ 기타 (0%)				
수업유형 □일반 □블렌디드러!		■일반 □블렌디드러닝	□PBL □	외국어		□융복합	<u>:</u>	□서비스러닝	
강의유형		대면(오프라인) 100 % 비대면(온라인) 0 %							
시험유형		중간고사	대면■ 비대면□ 없음□		7151/		퀴즈, 수시고사 등)	대면□비대면□	
		기말고사	대면■ 비대면□ 없음□					에 만나 이에 만나	
		■강의	□발표 ■	토론		□실험			
수업방법		□실습 □프로젝트	□실기 □ □이러닝(e-learning)	설계		□견학			
'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.							l 하여 발표한 경우		
※ 장애학생은 원활한 학업수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의 조정 할 수 있습니다.									
그기모 서머					교과목목표역량				
교과목 설명					전공능력 전공능력 대표성				

회귀분석은 하나의 관심변수와 여러 개 설명변수 간의 관계를 회귀모형을 통하여 규명 📗 통계적모형화 대표 전공능력 하는 통계분석기법이다. 이 과목에서는 선형관계를 규명하는 방법을 학습한다. 설명변 자료분석 연관 전공능력 프로그래밍 수가 하나인 단순회귀분석과 설명변수가 여러 개인 중회귀분석으로 구분하여 각각에 수리 대하여 최소제곱법과 분산분석법을 학습한다. 회귀모형에 부여된 모형 가정이 적절한 통계윤리 지 검증하는 방법을 학습하고 데이터 분석을 통하여 이를 판단하는 방법을 배운다. 또 협업 한 중회귀분석에서 회귀모형에 적합한 설명변수를 선택하는 모형선택법을 학습한다. 문제해결 본 교과목은 이론 강의와 더불어 SAS, R과 같은 통계패키지를 이용한 데이터 분석을 병 자료처리 행한다. 중회귀분석은 행렬대수 이론이 필수적이므로 행렬대수 이론의 선행 이수를 권 글로벌 장한다.

수업목표	교재내용
	- (주교재) 박성현, 이성임, 임요한 (2023). 고급회귀분석. 민영사. - Montgomery, D.C., Peck, E.A. and Vining, G.G. (2021). Introduction to linear regression analysis, (6th). Wiley.



주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	강의소개	강의 및 토론		
2	단순회귀분석	강의 및 토론	주교재3장	
3	단순회귀분석	강의 및 토론	주교재3장	
4	단순회귀분석에 관한 추론	강의 및 토론	주교재4장	
5	단순회귀분석에 관한 추론	강의 및 토론	주교재4장	
6	회귀분석 기타논제	강의 및 토론	주교재5장	
7	행렬의 기초이론	강의 및 토론	주교재1장	
8	중간시험			
9	기초적 중회귀분석	강의 및 토론	주교재6장	
10	추정과 가설검정 I	강의 및 토론	주교재7장	
11	추정과 가설검정 🏿	강의 및 토론	주교재8장	
12	보강주간			
13	다항회귀	강의 및 토론	주교재9장	
14	회귀진단	강의 및 토론	주교재10장	
15	변수의 선택	강의 및 토론	주교재11장	
16	기말시험			