수업계획서

2024학년도 1학기 수리통계학 비 전공선택(전공선택)

2024-	10-17/1	T90/117 11						6064(6064)		
	교과구분	전공선택(전공선택)			소속		통계학과			
	교과번호(분반)	47	(013(01)		성명]	최연진			
	교과목명(영문명)	수리통계학 II(Mathematical Statistics II)		담당	연락	처				
기본	본 학점(시간) 3학점(3시간)		점(3시간)	교수	아메일		ycstat@uos.ac.kr			
정보	강의실 습구분	강의			홈페이	기				
	수업시간(강의실)	화[6,7,8]/33-60	7	조교	상담시 담당조교((
	 개설학년	3	3, 4학년			_ ' '/				
	집중수업구분		,							
성적	평가방법				절대평가					
0 1	■ 출석 (5%)	□ 학생포트폴리오 (0%)			■ 참여도 (10%)					
평가	■ 수시과제 (25%)	□ 수시시험 (0%)			□ 중간과제 (0%) ■ 중간시험 (30%)			b)		
	□ 기말과제 (0%)	■ 기말시험			[타(0%)	0.1.5				
	수업유형	■일반 □블렌디드러닝	□PBL	®외국어		□융복힙	<u> </u>	□서비스러닝		
강의유형 대면(오프라인) 100 % 비대면(온라인)				년(온라인) 0 %						
	중간고시 시험유형		대면■ 비대면□ 없음□		ZIEŁ		퀴즈, 수시고사 등)	대면□비대면□		
Mallo		기말고사	대면■ 비대면□ 없음□			, I–I(I	n—, 1 n=			
	수업방법	■강의□실습□프로젝트	_]토 론]설계		□실험 □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 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.						너 하여 발표한 경우				
	※ 강애학생은 원활한 학업수행을 위해 인권센터(강애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의 조정 할 수 있습니다.									
	교과목목표역량									
		교과목 설명	교과목 설명		 전 공능 력			 :력 대표성		
					통계적모형화		대표 전공능력			
					수리		연관 전공능력			
이고나모	수리 연관 전공능력 프로그래밍 나목은 수리통계학 I 에 이어 Neyman-Pearson 보조정리에 의한 최량검정, 우도비 통계윤리									
이 과목은 수리통계약 에 이어 Neyman-Pearson 보조성리에 의한 최당검성, 녹 검정 등이 소개되고 이들의 응용이 다루어지는 것을 목적으로 한다. 또한 비모수					<u>동세균디</u> 협업					
				1	문제해결					
					자료처리					
					자료분석					
					글로벌					
수업목표					교재내용					
Statistic	s I with a greater empl	nasis on depth and o g of the sufficiency o	taught in Mathematical detail. The topics covered of statistics, the framewor nd more.			l Data Analysis" by J cal Statistics" by Hoo				

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	Distribution derived from the Normal distribution Order Statistics	Lecture	Mathematical Statistics and Data Science Ch.6	
2	Limit Theorems Delta-Methods	Lecture	Mathematical Statistics and Data Science Ch.5	
3	Sufficiency -Measures of Quality of Estimators -A sufficient Statistics for a parameter -Properties of a sufficient statistic -Completeness and Uniqueness	Lecture	Introduction to Mathematical Statistics Ch.7	Homework #1 (tentative)
4	Sufficiency -The exponential class of distributions -Functions of Parameters -The case of several parameters -Minimal sufficiency and ancilliary statistics Sufficiency, completeness, and independence	Lecture	Introduction to Mathematical Statistics Ch.7	
5	Optimal Tests of Hypothesis -Most powerful tests -Uniformly most powerful tests -Likelihood ratio tests	Lecture	Introduction to Mathematical Statistics Ch.8	Homework #2 (tentative)
6	Optimal Tests of Hypothesis -The sequential probability ratio test -Minimax and classification procedures	Lecture	Introduction to Mathematical Statistics Ch.8	
7	Practice of problems over the covered topics	Lecture		Homework #3 (tentative)
8	Midterm	Midterm		
9	Inferences About Normal Linear Models -One-way Anova -Noncentral Chi-sqare distribution and F-distribution -Multiple comparision -Two-way Anova	Lecture	Introduction to Mathematical Statistics Ch.9	
10	Inferences About Normal Linear Models -Regression Problems -Test of Independence -Distribution of certain quadratic forms	Lecture	Introduction to Mathematical Statistics Ch.9	Homework #4 (tentative)
11	Nonparametric and Robust Statistics -Sample Median and the Sign Test -Signed-Rank Wilcoxon	Lecture	Introduction to Mathematical Statistics Ch.10	
12	보강주간			
13	Nonparametric and Robust Statistics -Signed-Rank Wilcoxon (continued) -Mann-Whitney-Wilocoxon procedure -Robust concepts	Lecture	Introduction to Mathematical Statistics Ch.11	Homework #5 (tentative)
14	Survey Sampling -Simple random sampling -Stratified random sampling	Lecture	Mathematical Statistics and Data Science Ch.7	
15	Practice of problems over the covered topics.	Lecture		
16	Final	Final Exam		

