## 수 업 계 획 서

2024학년도 2학기 수리통계학 l 전공선택(전공필수

2024∘	¦년노 2악기	수리동계약 l						선공선택(선공필수)	
교과구분		전공선택(전공필수)			소속	<del></del>	1	통계학과	
교과번호(분반)		47011(01)			성명	ļ	정병철		
	교과목명(영문명)	수리통계학 I(Math	ematical Statistics I)	담당	담당 연락처				
기본	학점(시간)	 3학점(3시간)		교수	이메일	일	bcjung@uos.ac.kr		
정보	강의실 <del>습구</del> 분	강의			홈페이	지			
0_	수업시간(강의실)	월[2,3]/33-607,수[2]/33-607		조교		상담시간 담당조교(연락처)			
	 개설학년	 2학년			日台工工()	2박시)			
	 집중수업구분		2-1-2						
	평가방법			l	상대평가				
성적	<ul><li>童 출석 (5%)</li></ul>	<u> </u> □ 학생포트	트폴리오 (0%)		남여도 (0%)				
평가	■ 수시과제 (10%)					5)			
01			l험 (45%)		□ 기타 (0%)		_ 02 (8 (12 12)		
	수업유형	■일반 □블렌디드러닝	□PBL □:	외국어		□융복합	t	□서비스러닝	
	강의유형 대면(오프라인) 100 %			비대단	변(온라인) 0 %				
시험유형		중간고사	대면■ 비대면□ 없음□			- 기타(퀴즈, 수시고사 등) 대면■ 비대면□			
		기말고사	대면■ 비대면□ 없음□			×1-1(1	11—, 1 M—M 8)		
	수업방법	<ul><li>■강의</li><li>□실습</li><li>□프로젝트</li></ul>		토 <del>론</del> 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 발표한 경우 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.									
		220 110			교과목 목표 역량				
교과목설명					전공능력		전공능력 대표성		
					통계적모형화		대표 전공능력		
					수리		연관 전공능력		
이 과목은 본 과목은 추리적인 측면을 중점적으로 다루며, 확률변수가 이루는 다					프로그래밍 통계윤리				
분포이론과 중심극한정리를 바탕으로 하는 정규이론 및 최대우도 추정법을 다루				현업					
을 목적으로 한다. 그리고 통계학의 중심 분야인 가설검정문제를 정규모형 하에서				서 모평	문제해결				
균의 검정을 중심으로 다룬다.					자료처리				
					자료분석 글로벌				
수업목표					교재내용				
통계학과의 타 과목에서 필요한 핵심이론을제공하는 것을 목표로 함. 특히 추정이론과 가설검정이론에 필요한 기초 이론을 다룰 예정임.					o 주교재: 송성주, 전명식 저. 수리통계학. 자유아카데미				
					o 부교재 : 김우철 저. 수리통계학				



	물덕사용사. 						
주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타			
1	2장 확률변수 및 그의 분포 part 1 - 확률밀도함수, 확률분포함수 - 결합분포 - 기대값	강의	2장 -2.2,2.3,2.4 장	HW1			
2	2강 확률변수 및 그의 분포 part 2 - 이산형 확률분포 - 연속형 확률분포	강의	2장 - 2.5,2.6장	HW2			
3	2강 확률변수 및 그의 분포 part 3 - 확률변수의 함수	강의	2장 - 2.7장	HW3			
4	2강 확률변수 및 그의 분포 part 4 - 적률생성함수	강의	2장 - 2.8				
5	3. 표본분포 part1 - 모집단과 표본 - 중심극한정리 - 정규분포로부터 표본추출	강의	3장 -3.1,3.2장				
6	3. 표본분포 part 2 - 정규분포로부터 표본추출 - t, F분포	강의	3장 - 3.2장	HW4			
7	3. 표본분포 part 3 -순서통계량 4장. 추정이론 part 1 - 추정의 방법 : MM추정	강의	3장 - 3.3장, 4.1장	HW5			
8	4강 추정이론 part 2 - 추정의 방법 - ML추정 중간고사	강의 / 중간고사	4장 -4.1장				
9	4장 추정이론 part 3 - 추정의 방법 - ML추정 계속	강의	4.2장	HW6			
10	4장 추정이론 part 4 - 구간추정 part 1 - 구간추정 개념 - 추축변량 이용	강의	4.3장				
11	4장 추정이론 part 5 - 구간추정 part 2 - 다양한 모수에 대한 구간추정 키즈 2	강의	4.3장 계속	HW7			
12	보강주간						
13	5장 가설검정 part 2 - 일반화 가능도비 검정 part1	강의	5.1장	HW8			
14	5장 가설검정 part 3 - 일반화 가능도비 검정 part2	강의	5.4장				
15	보강주간						
16	질의 응답 및 기말고사			기말고사			

