

수업계획서

2024학년도 2학기

수리통계학 I

전공선택(전공필수)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공필수)
	교과번호(분반)	47011(01)
	교과목명(영문명)	수리통계학 I(Mathematical Statistics I)
	학점(시간)	3학점(3시간)
	강의실습구분	강의
	수업시간(강의실)	월[2,3]/33-607,수[2]/33-607
	개설학년	2학년
	집중수업구분	

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

성적 평가	평가방법	상대평가			
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (5%) <input checked="" type="checkbox"/> 수시과제 (10%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기말시험 (45%)	<input type="checkbox"/> 참여도 (0%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기타 (0%)	<input checked="" type="checkbox"/> 중간시험 (40%)	
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 본 과목은 추리적인 측면을 중점적으로 다루며, 확률변수가 이루는 다양한 분포이론과 중심극한정리를 바탕으로 하는 정규이론 및 최대우도 추정법을 다루는 것을 목적으로 한다. 그리고 통계학의 중심 분야인 가설검정문제를 정규모형 하에서 모평균의 검정을 중심으로 다룬다.	통계적모형화	대표 전공능력
	수리	연관 전공능력
	프로그래밍	
	통계윤리	
	협업	
	문제해결	
	자료처리	
	자료분석	
	글로벌	

수업목표	교재내용
통계학과의 타 과목에서 필요한 핵심이론을제공하는 것을 목표로 함. 특히 추정이론과 가설검정이론에 필요한 기초 이론을 다룰 예정임.  필요시 퀴즈를 치를 수 있음.	o 주교재: 송성주, 전명식 저. 수리통계학. 자유아카데미  o 부교재: 김우철 저. 수리통계학

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	2장 확률변수 및 그의 분포 part 2 - 이산형 확률분포 - 연속형 확률분포	강의	2장 - 2.5, 2.6 장	HW2
3	2장 확률변수 및 그의 분포 part 3 - 확률변수의 함수	강의	2장 - 2.7 장	HW3
4	2장 확률변수 및 그의 분포 part 4 - 적률생성함수	강의	2장 - 2.8	
5	3. 표본분포 part1 - 모집단과 표본 - 중심극한정리 - 정규분포로부터 표본추출	강의	3장 - 3.1, 3.2 장	
6	3. 표본분포 part 2 - 정규분포로부터 표본추출 - t, F 분포	강의	3장 - 3.2 장	HW4
7	3. 표본분포 part 3 - 순서통계량 4장. 추정이론 part 1 - 추정의 방법 : MM추정	강의	3장 - 3.3 장, 4.1 장	HW5
8	4장 추정이론 part 2 - 추정의 방법 - ML추정 중간고사	강의 / 중간고사	4장 - 4.1 장	
9	4장 추정이론 part 3 - 추정의 방법 - ML추정 계속	강의	4.2 장	HW6
10	4장 추정이론 part 4 - 구간추정 part 1 - 구간추정 개념 - 추측변량 이용	강의	4.3 장	
11	4장 추정이론 part 5 - 구간추정 part 2 - 다양한 모수에 대한 구간추정 퀴즈 2	강의	4.3 장 계속	HW7
12	보강주간			
13	5장 가설검정 part 2 - 일반화 가능도비 검정 part1	강의	5.1 장	HW8
14	5장 가설검정 part 3 - 일반화 가능도비 검정 part2	강의	5.4 장	
15	보강주간			
16	질의 응답 및 기말고사			기말고사