

수업계획서

2024학년도 2학기

응용확률론

전공선택(전공선택)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)
	교과번호(분반)	47019(01)
	교과목명(영문명)	응용확률론(Stochastic Process)
	학점(시간)	3학점(3시간)
	강의실습구분	강의
	수업시간(강의실)	목[6,7,8]/33-607
	개설학년	2학년
	집중수업구분	

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

성적 평가	평가방법	절대평가			
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (10%) <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 (40%)	<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 확률의 기초이론을 바탕으로 시간의 흐름에 따라 발생하는 여러 확률과정의 이론 및 성질을 소개하는 것을 목적으로 한다. 대표적인 확률과정이론인 마코프 체인(Markov chain), 포아송과정(Poisson process), 생사과정(Birth and death process), 재생과정(Renewal process)등을 소개하고 이들의 응용을 다룬다. 마코프 체인과 이의 응용, 그리고 기초적인 Renewal 이론과 큐잉이론을 소개한다.	통계적모형화	대표 전공능력
	수리	연관 전공능력
	프로그래밍	
	통계윤리	
	협업	
	문제해결	
	자료처리	
	자료분석	
	글로벌	
수업목표	교재내용	
확률극한이론의습득 확률과정의이해 확률과정의응용	확률의개념및응용 전종우,손건태 자유아카데미	

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	응용확률론의 개요	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
2	조건부확률	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
3	조건부확률	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
4	조건부기대값	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
5	조건부기대값	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
6	곱측도	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
7	IID 확률변수열	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
8	중간고사	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
9	점근시불변성 극한정리	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
10	확률의 수렴 정리	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
11	마코프사슬	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
12	보강주간			

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
13	마코프사슬	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
14	포아송과정	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
15	포아송과정	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	
16	기말고사	필기	강의노트 확률의개념및 응용 전종우,손건태 자유아카데미	