

강의계획서

(2022 학년도 2학기)

1. 강좌 및 담당교수

작성일 : 2022.07.26

교과목명	확률및통계	학수번호	11010048	수강반	001
외국어강의구분		강의시간	월1,2[354-0409],수3[강의실	[354-0409]
이수구분	전공선택	강좌구분		코티칭여부	
수강대상	수학과 3학년	학점구성	학점 : 3, 이론 및 실습 : 3, 설계 :		
담당교수	소속	수업방법	대면수업		
	성명	연구실	354동 417호, 772-1428		
	전화번호	E-mail	dbjun@gnu.ac.kr		

2. 강의내용(목적)

항목	전공역량 세부목표	
	비율	연관성

확률론은 수학과 교과목들 중에서 해석학의 중요한 응용분야일 뿐만 아니라, 응용수학, 물리학, 통계학, 공학, 농학, 사회과학등 많은 분야에서 널리 활용되는 도구과목이다. 본 강의의 전반부의 주된 내용은 확률의 개념, 확률변수와 그 분포, 적률과 생성함수, 확률벡터 등으로 구성된다. 후반부에는 수리통계학의 내용을 다룬다. 특히 수리통계학은 자연과학, 인문학, 사회과학의 여러 학문분야 뿐만 아니라 실생활에서도 점점 응용범위가 넓어져서 중요성이 강조되는 학문이다. 따라서 수리통계학의 기본 개념과 원리를 소개한다.

3. 교재 및 참고서적

구분	저자	도서명	출판사	비고
주교재	오혜영	수리통계학 입문	교우사	
참고서적	김중호 외 2인	확률론 입문	자유아카데미	
참고서적	김연형	수리통계학	형설출판사	

4. 과제

과제	과제명	참고사항
과제	연습문제 풀이	

5. 평가방법

평가방법	출석	중간고사	기말고사	수시고사	과제물	기타	계
배점비율	10	30	30	0	0	30	100

6. 장애학생을 위한 지원사항

--

7. 주별 강의계획

주차	강의내용	강의방법	활용기자재	비고(상세수업방법)
1주차	확률	강의		
2주차	조건부 확률, 베이즈 정리	강의		
3주차	확률변수, 분포함수.	강의		
4주차	적률 및 적률생성함수	강의		
5주차	두 확률변수의 결합확률분포	강의		
6주차	공분산과 상관계수	강의		
7주차	이산확률분포	강의		
8주차	이산확률분포, 중간고사	강의		
9주차	연속확률분포	강의		
10주차	연속확률분포	강의		
11주차	표본분포	강의		
12주차	추정	강의		
13주차	검정	강의		
14주차	검정	강의		
15주차	기말고사	강의		