

< 확률과 통계 >

◆ 이런 걸 배워요

데이터 중심의 현대 정보화 사회에서 데이터를 이해하고 활용하는 기본 소양을 기르기 위한 과목이다. 사건이 일어날 가능성을 수치화한 확률 뿐만 아니라 자료를 수집, 정리, 해석하는 통계에 대해서도 학습한다.

◆ 이런 전공과 관련이 있어요

경제학자, 대기과학자, 데이터과학자, 보험계리사, 신약개발연구원, 스포츠기록분석원, 임상의학연구원, 투자분석가, 통계학자 등

◆ 이런 게 장점이에요

통계학을 각 분야의 전공과 융합하면 해당 분야의 선구자가 될 수 있어 여러 회사에서 요구하는 능력이다.

◆ 이런 학생에게 적합해요

자연, 공학, 의학, 경영, 경제학을 포함한 사회과학, 인문학, 예술 및 체육 등 다양한 분야에서 빅데이터를 기반으로 자료분석을 하여 응용을 시도하고 싶을 경우 기초가 되는 과목이다. 이후 대학에서 통계학을 추가로 선택하여 수강하면 좋다.

◆ 더 알아보기

1학년 “수학”을 학습한 후 선택 가능한 과목이다. 즉, 2학년 1,2학기에 배우기에 난이도가 매우 무난하다. 대학수학능력시험 수학 영역의 선택 과목 중 하나로 다수의 학생이 선택하는 과목이다.

◆ 이런 교육과정을 따라요

3월-순열과 조합, 이항정리
4월-확률의 뜻과 활용
5월-조건부확률, 확률분포
6월-통계적 추정

◆ 이렇게 평가해요

1. 성적처리 유형

구분			원점수/과목평균(표준편차)			성취도(수강자수)		석차 등급	비 고
			원점수	과목 평균	표준 편차	성취도	수강자수		
보통 교과	일반 선택 과목	기초	○	○	○	5단계	○		

2. 평가의 방법

구분	지필평가						수행평가	
반영비율	60%						40%	
세부내용	선택형	1회고사		2회고사		수행1	수행2	
		서답형		선택형	서답형			
		서술형	단답형		서술형			단답형
세부반영 비율	70점	20점	10점	70점	20점	10점	100점	100점
	100점		100점					
학기말 반영비율	30%			30%			20%	20%