

2018학년도 2학기 수업계획서



교과목	과목명	통계교육연구	학수번호	191257	분반	01
	이수구분	선전	학점	3.0	시간	이론 : 3.00 / 실습 : 0.00
	인증구분		교재명	확률 및 통계입문 개정판, 이민영 지음, 경문사, 2017		
주 수강대상	수학교육과 2학년		강의요일/시간	월56화7		
			강의실	[사범관 지상 5층] 504강의실		
담당교수	성명	김준희				
	소속	사범대학 수학교육과				
	연락처	전화		연구실		
면담가능요일/시간						

교과목 기본정보

선수과목 또는 선수학습	없음		이수체계도의 선수과목							
교과목 성격	통계학은 정보화 시대인 현대 사회에서 자신에게 필요한 정보만을 취득하여 문제 해결을 함으로써 미래를 예측하거나 의사결정을 할 때 올바른 판단을 내릴 수 있도록 도와주는 학문으로 본 교과목은 임용고사를 준비하는 학생들을 대상으로 하며, 기초통계학의 내용인 통계자료의 수집과 정리, 요약과 분석, 확률의 기초, 통계적 추정, 가설의 검정 등을 다룬다.									
교과목 목표	(1) 수학교육을 전공하는 데 필요한 기초적인 확률 및 통계학의 지식을 쌓는다. (2) 교원임용시험에서 확률과 통계 문제를 해결하기 위한 능력을 기른다. (3) 확률과 통계학이 타학문 및 사회의 여러 분야에 어떻게 이용되고 기여하는지를 이해한다.									
활용기자재	유인물	LCD프로젝트	컴퓨터 노트북	전자칠판	기타					
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
수업방법	강의식	토론식	세미나식	실험실습식	인터넷전용	인터넷병행	기타			
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
성적평가방법(%)	중간(수시)/기말고사		출석 및 과제		기타평가도구(20%)					
	중간	기말	출석	과제	발표	토론	퀴즈	팀활동	태도	기타

	30	30	10	10	0	0	0	5	5	10
참고도서	(1) 사범대생을 위한 확률과 통계 개정판, 정세경 지음, 경문사 (2) 기초통계학, 김원배 지음, 경문사 (3) 새로운 확률의 이해 제4판, 장세경 김현 지음, 경문사 (4) 통계학개론 제5개정판, 김용대 외 11인 편저, 영지문화사 (5) 일반통계학 개정판, 김우철 외 8인, 영지문화사 (6) 중등임용시험 기출문제									
유의사항	* 매주 지정된 연습문제의 풀이를 과제로 제출한다. * 지각 3회는 결석 1회로 합산되며, 결석이 12시간을 초과하는 학생은 중간고사와 기말고사에 응시할 수 없고 성적은 F로 처리한다.									

교과목 학습성과

학습성과(PO)	학습성과 중요도	교과목 학습성과 내용
1.기초지식	상(●)	이산확률변수와 연속확률변수를 구분할 수 있다.
3.문제해결	중(●)	확률변수의 기댓값과 분산을 구할 수 있다.
5.협동능력	하(○)	조별 활동을 통해 과제수행을 할 수 있다..
6.의사전달	하(○)	개인 혹은 조별 과제를 설명할 수 있다.

교과목별 NCS분류 지정

교과목	대분류	중분류	소분류	일치 비율
등록된 NCS분류가 존재하지 않습니다.				

* [NCS 및 학습모듈 검색 \(참고 사이트 바로가기\)](#)

* 비율은 NCS항목에 교과목 성격이 얼마나 일치하는지를 판단하는 기준입니다.

주별 세부내용

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
1	오리엔테이션 제1장 섬의 방법	1.1 곱의 원리 1.2 순열 1.3 복원추출과 비복원추출 1.4 조합 1.5 수형도	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연습문제 풀이	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
2	제2장 확률의 기본 개념	2.1 표본공간과 사상 2.2 확률공리와 성질	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연습문제 풀이	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
3	제3장 조건부 확률과 독립성	3.1 조건부 확률 3.2 독립성	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론	지정된 연습문제 풀이	

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
		3.3 독립시행	<input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
4	제4장 확률변수	4.1 서론 4.2 이산확률변수 4.3 연속확률변수	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연습문제가	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
5	제5장 확률분포	5.1 이산분포 (보충자료 배포)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연습문제가	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
6	제5장 확률분포	5.2 연속분포 (보충자료 배포)	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연습문제가	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
7	제5장 확률분포	5.3 결합확률분포와 주변확률분포	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연습문제가	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
8	정기시험	중간고사	<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
9	제6장 기댓값과 분산	6.1 기댓값 6.2 분산	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연습문제가	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
10	제6장 기댓값과 분산	6.3 공분산과 상관계수 6.4 적률생성함수	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연습문제가	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
11	제7장 극한정리 제8장 통계학과 자료정리	7장 극한정리 8.1 모집단과 표본 8.2 자료의 정리 8.3 자료의 요약	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연습문제가	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
12	제9장 표본분포	9.1 표본추출법 9.2 표본평균의 평균과 분산	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연습문제가	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
13	제10장 추정	10.1 점추정 10.2 구간	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론	지정된 연습문제가	

주차	학습주제	학습내용	강의방법	과제	학습자료
		추청 10.3 두 모 집단의 비 교 10.4 표본 크기의 결 정	<input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
14	제11장 검 정	11.1 모평 균의 검정 11.2 모비 율의 검정	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연 습문제 풀 이	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
15	제11장 검 정	11.3 두 모 평균의 차 에 관한 검 정	<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input type="checkbox"/> 기타 _____	지정된 연 습문제 풀 이	교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____
16	정기시험	기말고사	<input type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 실험실습 <input checked="" type="checkbox"/> 기타 _____		교재 _____ 유인물 _____ 기타 _____