

강 의 계 획 서

2015학년도 2학기

담당교수: 이 상 준

과목코드		과목명	확률론	학점/시간	3	이수구분	전공
☎ 연락처	e-mail						
강의개요 및 교수목표	확률론은 가능한 결과들이 확률에 의해서 발생하는 상황에 대해 공부하는 수학의 한 분야이다. 이 강의를 통해 확률론의 기본 개념과 결과들을 공부할 예정이다.						
교재	Sheldon Ross, A first course in probability, 9 th ed.						
참고교재	확률의 입문 (제7판), Sheldon Ross 지음, 강성복,우정수 옮김, 자유아카데미						
* 과제물							
평가기준	평가방법	가중치			만점		
	출석	5%			5		
	과제	5%			5		
	퀴즈	15%			15		
	중간	35%			35		
	기말	40%			40		
주	강의주제 및 내용					준비 사항	
1	오리엔테이션						
2	1.1~1.5절: 계산의 기본원리, 순열, 조합, 이항계수, 다항계수						
3	2.1~2.4절: 표본공간, 사건, 확률의 공리, 간단한 정리						
4	2.5절: 같은 확률 결과를 갖는 표본공간						
5	3.1~3.3절: 조건부 확률, 베이즈 정리						
6	3.4: 독립과 종속 4.1~4.3: 확률변수, 이산확률변수, 기댓값						
7	4.4~4.5: 기댓값, 분산						
8	중간고사						
9	4.6~4.7: 베르누이 확률변수, 이항확률변수, 포아송 확률변수						
10	4.8~4.9: 기하확률변수, 음이항확률변수, 누적분포함수						
11	5.1~5.3: 연속확률변수, 기댓값과 분산, 균일확률변수						
12	5.4: 정규확률변수						
13	6.1~6.3: 결합분포함수, 독립확률변수, 그 합						
14	7.1~7.4절: 확률변수의 합의 기댓값, 모멘트, 공분산						
15	8.1~8.4절: Markov 부등식, Chebyshev 부등식, 큰 수의 법칙, 중심극한정리						
16	기말고사						