

강 의 계 획 서

2020학년도 1학기

담당교수 : 노설현

학수번호	NB3013	과목명	확률론	학점/시간	3/45	이수구분	전공선택
강의개요 및 수업목표	<p>통계학은 수학적 방법으로 자료를 분석하고, 분석 결과의 통계적 의미를 파악하는 학문이라고 할 수 있다. 확률론은 통계학에서 자료를 수학적으로 분석하기 위해 필요한 기초 학문 분야이므로 다음의 주제들을 세부적으로 학습하여 통계학 전공과목을 수강하는데 필요한 수학적 지식을 함양하도록 한다.</p> <p>학습할 주제: 순열과 조합, 표본공간과 사건, 조건부확률, 베이즈 정리, 사건의 독립성, 이산확률변수, 연속확률변수, 확률변수의 기댓값과 분산, 결합확률분포</p>						
교재	확률의 입문 (제9판), Sheldon Ross 지음, 강석복 옮김, 자유아카데미						
참고문헌							
주별 강의 일정표							
주	강의주제 및 내용					준비사항/비고	
1	오리엔테이션, 조합적 분석, 확률의 공리(part I)						
2	확률의 공리(part II), 조건부 확률, 베이즈 공식						
3	독립사건(part I), 독립사건(part II), 확률측도로서의 조건부 확률						
4	3장 연습문제 풀이, 확률변수와 이산확률변수, 기댓값과 확률변수의 함수의 기댓값						
5	분산, 베르누이와 이항확률변수, 푸아송 확률변수, 여러 가지 이산확률분포						
6	확률변수의 합의 기댓값, 누적분포함수의 성질, 4장 연습문제 풀이, 연속확률변수의 기댓값과 분산						
7	균일 확률변수와 연습문제, 정규확률변수, 정규확률변수의 연습문제						
8	지수확률변수, 여러 가지 연속확률분포, 확률변수의 함수의 분포						
9	결합분포함수, 독립확률변수						
10	독립확률변수의 합의 분포, 조건부 분포						
11	순서통계량, 6장 연습문제 풀이, 확률변수의 합의 기댓값						
12	공분산, 합의 분산, 상관계수, 조건부 기댓값(part I), 조건부 기댓값(part II)						
13	적률생성함수, 7장 연습문제 풀이						

