

# 강 의 계 획 서(Syllabus)

## [1] 기본 정보(Basic Information)

### ■ 강의 정보(Course Information)

교과목명 (Course Title)	응용확률론 (Applied Statistics)	강의유형 (Course Type)	이론(Theoretical course)
------------------------	-------------------------------	-----------------------	------------------------

## [2] 학습 목표/성과(Learning Objectives/Outcomes)

### ■ 과목 설명(Course Description)

기본적인 확률이론 및 조건부 확률, 조건부 기대값에 대하여 학습하고, 마코프연쇄 등의 기본적 내용을 다룬다.

### ■ 학습 목표(Learning Objectives)

기본적인 확률이론을 이해하고 실제 응용 문제에서 관련 개념을 적용하는 과정을 통하여 확률적 모형의 개념을 파악한다.

### ■ 학습 성과(Learning Outcomes)

기본적인 확률이론을 이해하여 조건부 확률 및 기댓값을 잘 계산할 수 있으며, 마코프연쇄를 실제 문제에 적용할 수 있다.

## [3] 강의 진행 정보(Course Methods)

### ■ 강의 진행 방식(Teaching and Learning Methods)

강의 진행 방식	추가 설명
강의(Lecture)	슬라이드 및 판서 병행
중간시험(Mid-term Exam), 기말시험(Final Exam)	

### ■ 수업 자료(Textbooks, Reading, and other Materials)

수업 자료	제목	저자	출판일/게재일	출판사/학회지
주교재(Main Textbook)	Introduction to Probability Models, 10th	Sheldon M. Ross	2010	Academic Press

#### [4] 수업 일정(Course Schedule)

차시	강사명	수업주제 및 내용	제출 과제	추가 설명
1		Ch1 Introduction to Probability Theory (1)		
2		Ch1 Introduction to Probability Theory (2)		
3		Ch2 Random Variables (1)		
4		Ch2 Random Variables (2)		
5		Ch2 Random Variables (3)		
6		Ch2 Random Variables (4)		
7		Ch3 Conditional Probability and Expectation (1)		
8		중간고사		
9		Ch3 Conditional Probability and Expectation (2)		
10		Ch3 Conditional Probability and Expectation (3)		
11		Ch3 Conditional Probability and Expectation (4)		
12				
13				
14				

#### [5] 수강생 학습 안내 사항

- 복습을 철저히 한다.
- 주어진 연습문제를 스스로 풀어본다.
- 수업에서 다룬 문제와 연습문제의 유사점 및 차이점을 찾고 고찰한다.