
확률론

(Probability Theory)

- ❖ 목원대학교
- ❖ 오용선

1. 교 재

- ▶ 주 교재 : Carol Ash, “The Probability Tutoring Book”, IEEE Press.
최기헌, 『응용확률론 입문』, 자유아카데미.
- ▶ 참고문헌
 - 1) 박대철, 『공학도를 위한 확률통계』, 인터비전.
 - 2) Peyton Z. Peebles, Jr., 『Probability, Random Variables, and Random Signal Principles』 4th. Ed., McGraw-Hill.
 - 3) Sheldon M. Ross, 『Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists』, 3rd. Ed., Elsevier Academic Press.

2. 강의 개요

제 1 주 : 강의 소개, 확률론의 개념

제 2 주 ~ 제 3 주 : 확률(Probability)

제 4 주 ~ 제 7 주 : 랜덤변수(Random Variables)

제 8 주 : 중간고사

제 9 주 : 극한정리(Limit Theorems)

제 10주 : 조건확률(Conditional Prob.)

제 11주 : 조건기대값(Conditional Expectation)

제 12 주 : 지수분포(Exponential Distribution)

제 13주 ~ 제 14주 포아송 과정(Poisson Process)

참고 : 마코프연쇄(Markov Chain), 대기행렬이론

제 15주 : 학기말고사

3. 성적 평가

- ▶ 학기말고사 : 30 %
- ▶ 수시고사(중간고사 포함) : 60%
- ▶ 출석 : **10%**