

# 확장형 표준 강의계획서

(2020학년도 2학기)

## I. 교과목 정보

교과목명	확률과정론		개설 학과	자연과학대학 수학과		
설강 학기	2학기		학점 시수 및 평가	3-3-0 / GRADE		
담당교수	이윤희		교수소속	수학과		
학과전화			담당교수전화			
기대 역량	1순위		2순위		3순위	

## II. 교과목 개요(Course Overview)

1. 수업개요							
시간의 변화에 따른 현상들을 확률적으로 모형화한 것을 확률과정이라고 한다. 실질적인 현상들을 분석하여 미래를 예측하기 위한 수단으로 활용되는 확률과정의 기본 개념들을 소개하고 여러 가지 성질들을 학습하고자 한다.							
2. 선수학습내용							
수리통계및실습							
3. 수업방법(%)							
강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀 별 발표	기타		
100%	%	%	%	%	%		
4. 평가방법(%)							
중간고사	기말고사	퀴즈	출석	과제	포트폴리오	참여도	기타
%	70%	15%	15%	%	%	%	%

## III. 교과목표(Course Objective)

--	--	--	--	--	--	--	--

#### IV. 수업운영방식(Course Format)

(II-3의 수업방법의 구체적 설명)

1. 대면수업
2. 비대면수업
사이버캠퍼스 (학습관리시스템, Learning management system (LMS)) 를 활용한 강의자료 및 동영상 강의

#### V. 학습 및 평가활동(Course Requirements and Grading Criteria)

(II-4의 평가방법의 구체적 설명)

기말고사 - 70%, 과제 및 출석 - 30%
*시험 - 기말고사 결시시 성적은 F입니다.

#### VI. 수업 규정(Course Policies)

1. 평가기준 - 완화된 상대평가 (A등급 50% 이하) 적용
---------------------------------------

#### VII. 교재 및 참고문헌(Materials and References)

Introduction to Stochastic Processes, Paul G. Hoel, Sidney C. Port, and Charles J. Stone
--

#### VIII. 주차별 강의계획(Course Schedule)

(\*추후 변경될 수 있음)

1주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 1.1 Markov chains having two states Sec. 1.2 Transition function and initial distribution
	과제	
	기타 사항	
2주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 1.4 Computations with transition functions
	과제	
	기타 사항	

3주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 1.5 Transient and recurrent states Sec. 1.6 Decomposition of the state space
	과제	
	기타 사항	
4주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 1.6 Decomposition of the state space
	과제	
	기타 사항	
5주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 1.7 Birth and death chains
	과제	
	기타 사항	
6주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 1.8 Branching and queuing chains
	과제	
	기타 사항	
7주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 1.9 Proof of results for the branching and queuing chains
	과제	
	기타 사항	
8주차	학습목표 및 주요학습내용	Mid-semester Review
	과제	
	기타 사항	
9주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 2.1 Elementary properties of stationary distributions
	과제	
	기타 사항	
10주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 2.2 Examples
	과제	
	기타 사항	

11주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 2.3 Average number of visits to a recurrent state
	과제	
	기타 사항	
12주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 2.4 Null recurrent and positive recurrent states
	과제	
	기타 사항	
13주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 2.5 Existence and uniqueness of stationary distributions Sec. 2.6 Queuing chain
	과제	
	기타 사항	
14주차	학습목표 및 주요학습내용	Sec. 2.7 Convergence to the stationary distribution Sec. 2.8 Proof of convergence
	과제	
	기타 사항	
15주차	학습목표 및 주요학습내용	Final Examination
	과제	
	기타 사항	

#### IX. 참고사항(Special Accommodation)

주별강의내용 및 학습내용은 일정에 따라 변경될 수 있습니다.

#### X. 코로나19 감염 방지를 위한 학사 운영 및 방역 관리 안내(CNU COVID-19 Correspor

코로나19 감염 방지를 위한 학사 운영 및 방역 관리 안내

1. 코로나19 의심(확진자)발생 시 학사 운영

가. 유증상(의심자)인 경우

- (발열 등 유증상자) 학생 즉시 귀가(병가 또는 재택수업 제공)
- (증상은 없으나 확진자 동선이 겹친 경우) 보건당국 역학조사 전까지 해당 학생 등교 금지, 밀접접촉자로 분류되어 자가격리되는 경우 공가(또는 재택수업) 처리

나. 확진자인 경우

- 해당 학생은 병가 또는 휴학 처리
- 학생이 방문했던 기관은 폐쇄한 후 방역 완료시까지 해당 건물에서 운영하는 수업을 재택으로 전환
- 학생이 수강한 과목의 수업 운영은 보건당국 밀접접촉 판단 여부에 따라 공결(또는 재택수업) 의무 기간 결정

2. 코로나19 방역을 위한 학생 준수 사항

가. 마스크 반드시 착용(미착용시 건물 입실 불가)

나. 발열 등 몸이 아픈 경우 등교 하지 않고, 재택수업(또는 병가) 요청

다. 코로나19 예방수칙 준수 철저

**XI. 장애학생 학습편의 제공안내(Services to support disabled students' learning)**

■ 기본사항 : 장애학생은 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습 지원 사항을 요청할 수 있으며, 요청된 사항에 대해 담당교수 혹은 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다.

■ 장애유형 별 세부 수강지원 내역

○ 시각장애

- 강의 : 장ULS\_PDOC\_GENRL애정도에 따라 유인물 사전 배포 및 녹음 허용, 맹인 안내견 동행 허용, 교재(한글파일, 점자파일, 텍스트 녹음도서, 화면해설이 붙어있는 동영상 등), 보조기기(녹음기, 점자정보단말기(한소네), 한소네 보이스, 노트북 등 저시력 학생)
- 과제 : 대안적 과제 및 평가제시(구어로 발표, 녹음 또는 한글파일로 제출), 과제 제출기간 연장
- 평가 : 점자나 큰 활자로 제시된 문제지 활용, 구두 또는 컴퓨터로 답안 작성 허용, 독립된 환경에서 평가 제공 및 대필이나 음성녹음 방법으로 시험지 제출 허용

○ 청각장애

- 강의 : 수화통역(원격교육 연계), 지정좌석제, 노트북, FM보청기 사용 허용, 강의 속도 조절(속기 도우미 지원),
- 과제 : 청각 관련 과제는 다른 형태의 과제로 대체 제출, 조별과제의 경우 제출기한 연장
- 평가 : 시간 연장, 수화 등 대안적 평가 허용, 수화통역 등, 독립된 환경에서 평가 제공

○ 지체장애

- 강의 : 노트필기가 어려운 경우 노트북 및 녹음기 사용 허용, 척수장애 학생은 적절한 휴식시간 제공 등
- 과제 : 비장애학생과의 형평성을 고려하여 수행 가능한 과제(분량) 제시, 이동권 보장 등
- 평가 : 상지사용이 어려운 경우 워드사용 가능, 시험 시간 연장, 시험치는 방법(단답형, 선택형 문제 제출) 고려, 시험 대필 및 독립된 환경에서 평가 제공

○ 기타장애 : 기타 장애의 경우 장애유형 및 장애정도에 따라 사전 협의

☎ 문의 : 장애학생지원센터(821-5057)











