

강 의 계 획 서

2017학년도 제 1학기 (16주)

과목명	국문	조합 및 그래프이론		과목코드	4284078	
	영문	Combinatorics & Graph Theory				
학과/학년	수학교육과 / 2학년			이수구분	전공 선택	
교수/연구실	서승현 / 2호관 509호			학점/시간	3학점 / 3시간	
연락처	010-2473-0733 shyunseo@kangwon.ac.kr			강의시간	화 5,6교시 / 수 6교시	
면담가능시간	월 14~15시, 수 15~16시			강의실	교육1호관 205호	
수업목표	조합수학의 기초 개념인 선택, 배열, 분할의 정의를 이해하고 그 경우의 수를 효율적으로 셈한다. 그리고 포함배제의 원리, 점화식의 풀이, 생성함수 방법 등의 경우의 수를 구하는 고등한 수학적 기법을 익힌다. 또한 자연과학, 공학에서 광범위하게 활용되는 그래프이론의 기초 지식으로 오일러 회로, 평면그래프, 수형도, 인접행렬, 채색 등의 주제를 학습한다.					
수업방법	개요	강의와 질의응답으로 진행함. 아울러 강좌 홈페이지를 통해 수업관련자료 게시 예정. (홈페이지 주소: http://combin.tistory.com/category/조합및그래프이론)				
	방식	- 강의: 판서를 통한 내용 전달, 그리고 질의응답. - 연습문제 풀이: 선별된 문제 풀이 (연습시간 마련할 예정)				
평가기준	시험: 1차 (27%), 2차 (27%), 3차 (30%) 기타: 출석 및 수업참여도 (10%), 수업 포트폴리오 (3% + 3% = 6%)					
유의사항	- 수업시간의 2/3 이상 출석해야 합니다. - 수업 중의 질문이나, 연구실로에서의 면담은 수업참여도에 반영됩니다.					
주교재 및 참고문헌	번호	자료명	저자	출판사	출판년도	비고
	1	이산수학 (제5판)	박종안 외 3인	경문사	2016	주교재
	2	이산수학 입문	윤영진	교우사	2006	참고문헌
	3	Introductory Combinatorics	R. Brualdi	Prentice Hall	2004	"

주별 강의진행계획

주	일자	수업 주제 및 내용	교재	비고
1	3/2~3/10	순열 조합 1	1.2 1.3	
2	3/13~3/17	조합 2 이항계수 1	1.3 1.4	
3	3/20~3/24	수의 분할 집합의 분할 1	1.5 1.6	
4	3/27~3/31	집합의 분할 2 포함배제의 원리 1	1.6 1.7	
5	4/3~4/7	포함배제의 원리 2 점화관계 1	1.7 2.1	
6	4/10~4/14	점화관계 2 1차 시험(4/12(수))	2.1 1.2~1.7	
7	4/17~4/21	점화관계 3, 이항계수 2 생성함수 1	2.1, 1.4 2.2	1차 포트폴리오 제출 (4/19)
8	4/24~4/28	생성함수 2 생성함수 3	2.2 2.2	
9	5/1~5/5			5/2(화) 학술행사 5/3(수) 석가탄신일
10	5/8~5/12	생성함수 4 그래프	2.2 3.1	
11	5/15~5/19	그래프와 동형, 오일러회로와 해밀턴회로 1 2차 시험(5/17(수))	3.2, 3.3 2.1~2.2	
12	5/22~5/26	오일러회로와 해밀턴회로 2, 수형도 1 수형도 2	3.3, 3.5 3.5	2차 포트폴리오 제출 (5/24)
13	5/29~6/2	평면그래프 1 평면그래프 2	3.4 3.4	
14	6/5~6/9	행렬과 그래프	3.7	6/6(화) 현충일
15	6/12~6/16	색칠문제 1 색칠문제 2	3.6 3.6	5/3(수) → 6/15(목)
16	6/19~6/21	3차 시험(6/20(화))	3.1~3.7	

** 상기의 내용은 학사일정 등에 의해 변화가 있을 수 있습니다.