

수업계획서 조회

■ MTH4015-01 (2014학년도 2학기)



최초등록일	2014-07-08 10:39:52	최종수정일	2014-09-02 20:36:27
교과목명	조합론	학점	3
강의실	정215(정215)	강의시간	화3,목6,7(화4)
담당교수	민숙	담당교수소속	과학기술대학 수학
연구실	창조관 110호		

수강대상	수학 3, 4 학년
수업목표 및 개요	조합론적 대상을 여러가지 방법으로 분석하고, 이산수학 문제에 내재된 논리구조를 찾아봅니다. 독창적인 아이디어를 다루는 조합론적 증명을 이해하고 학습합니다. 조합론적 증명은 컴퓨터 과학, 이산 수학적 문제, 확률 등의 학문에 기본적인 역할을 합니다. 수업 내용은 주어진 집합의 개수를 세는 여러가지 방법, 순열과 조합, 이항계수, 생성함수, 점화식, 그래프, 트리 등을 포함합니다.
선수과목(선수학습)	없음
강좌운영방식	강의, 발표, 문제풀이 * 동영상 촬영 강의(학기 끝난 후 kocw에서 다시 볼 수 있습니다.)
성적평가방법	중간시험-19%, 기말시험-19%, 보고서(연습)-19%, 팀 프로젝트-19%, 수업참여도-19%, 기타 5%
교재 및 참고문헌	교재: 조합론 산책, Miklos Bona 저, 노유미 역, 교우사 A Walk through combinatorics, Miklos Bona 참고문헌 : 조합수학, 윤영진, 교우사, 조합론(Combinatorics)
교수정보	연세대학교 원주캠퍼스 과학기술대학 수학과
조교정보	
영문 수업계획내용 Syllabus in English	This course emphasizes the combinatorial reasoning: the systematic analysis of different possibilities, the study of logical structure of a problem, and ingenuity. It is the basis of all analysis of computer systems, discrete mathematical problems, and probability. This course will cover such subjects as the basic counting problems, binomial identities, generating functions, recurrence relations, inclusion-exclusion, graph theory, trees and searching, etc.

주	기간	수업내용	교재범위,과제물	비고
1	2014-09-01 2014-09-07	1교시:강의 소개 2교시:비둘기집 원리 3교시:조별토의와 발표		(9.1)개강 (9.3 ~ 9.5) 수강신청 확인 및 변경
2	2014-09-08 2014-09-14	1교시:추석연휴 2-3교시:순열과 조합1		(9.7~9.10) 추석연휴
3	2014-09-15 2014-09-21	1교시:순열과 조합2 2-3교시:조별토의와 발표		
4	2014-09-22 2014-09-28	1-2교시:이항정리 3교시:조별토의와 발표	연습발표1	
5	2014-09-29 2014-10-05	1-2교시:이항정리 일반화 3교시:조별토의와 발표	연습발표2 Team Project 문제 제시	(10.3) 개천절
6	2014-10-06 2014-	1-2교시:분할	연습발표3	(10.6~10.8) 수강철회

	10-12	3교시:조별토의와 발표		(10.8) 학기 1/3선 (10.9) 한글날
7	2014-10-13 2014-10-19	특강 중간시험기간	중간시험	(10.16 ~ 10.22) 중 간시험
8	2014-10-20 2014-10-26	중간시험기간		(10.16 ~ 10.22) 중 간시험
9	2014-10-27 2014-11-02	1-2교시:순열의 순환 3교시:팀프로젝트 문제 발표와 토론1		
10	2014-11-03 2014-11-09	1-2교시:생성함수1 3교시:팀프로젝트 진행 발표와 토론2		
11	2014-11-10 2014-11-16	1-2교시:생성함수2 3교시:조별토의와 발표		(11.14) 학기 2/3 선
12	2014-11-17 2014-11-23	1-2교시:팀프로젝트 최종발표 3교시:	11월 18일 수업시작 전에 팀프로젝트 보고서 제출합니다.	
13	2014-11-24 2014-11-30	1-2교시:그래프 이론의 기원 3교시:조별토의와 발표		
14	2014-12-01 2014-12-07	1-2교시:트리 3교시:조별토의와 발표	연습발표4	
15	2014-12-08 2014-12-14	기말시험: 12월 9일 12월 11일 이번학기 피드백과 시험확인		(12.8 ~ 12.20) 자율 학습 및 기말시험
16	2014-12-15 2014-12-21			(12.8 ~ 12.20) 자율 학습 및 기말시험

* 정규학기 운영방식 변경에 따른 주요 안내사항

중간시험기간 및 기말시험기간을 고려하여 시험이 이루어지지 않는 주에는 수업 또는 자율학습을 진행하여야 함

* 2014학년도 1학기부터는 15~16주차가 자율학습 및 기말고사 기간으로 변경됩니다.

* 장애학생이 강의 수강 시 조정 (강의자료 사전 제공, 과제 및 평가 조정, 과제 제출기한 연장, 시험시간 연장 등)을 원할 경우, 개강 전 담당 교수님께 위와 같은 사항에 대한 사전 상담을 요청해 주시기 바랍니다.

