

돌아가기 | 출력

2013년 1학기 수업계획서

교과목 (Course Information)	과목명 (Course Title)	위상수학교육연구1	학수번호 (Course Number)	191223	분 반 (Class Section #)	01	
	교재명 (Textbook)	위상수학(제3판) / 박대희, 안승호, 경문사 2013					
	이수구분 (Course Type)	선전	학점 (Credit Hours)	3.0	시 간 (Hours Per Week)	이론(Theory Hours) : 3.00 실습(Practice Hours) : 0.00	
주 수강대상	수학교육과 4학년		강의요일·시간 (Days and Hours of Class)		월78수8		
			강의실 (Classroom Location)		수학교육과전산실(삭제)		
담당교수 (Instructor)	성 명 (Name)	김준희					
	소 속 (Dept.)	사범대학 수학교육과			연 구 실 (Office)		
	연락처 (Contact Info.)	전 화 (Phone #)				휴 대 폰 (Cellular)	
		E-mail (E-mail)					

» 교과목기본정보(Class Information)

선수과목 또는 선수학습 (Prerequisites)	위상수학1,2						
교과목의 성격 (Course Description)	위상수학 1,2를 이수한 학생이 중등수학에 관련된 내용과 개념을 위상수학의 개념과 연결하여 공부한다.						
교과수업 주요목표 (Objectives)	불규칙하고 예측 불가능한 작용을 일으키는 역학계의 현상을 중고등학교 수학에 접목시킬 수 있는 방법을 습득하는데 목표를 둔다.						
활용기자재 (Instructional Equipments)	판 서 (Writing on the board)	유인물 (Handouts)	TV·비디오 (TV·Video)	LCD프로젝트 (LCD Projector)	OHP (OHP)	컴퓨터 노트북 (Computer/Notebook)	전자판서 시스템 (Electronic Blackboard)
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
성적평가 방법(%) (Grading (%))	중간/기말고사 (Mid-term/final exam)		과제및예습 (Homework and Preparation)				
	중간고사 (Mid-term)	기말고사 (Final exam)	출 석 (Attendance)	과제물 (Homework)	발 표 (Presentation)	학습태도 (Class participation)	수시고사 (Quiz)
	30%	30%	20%	20%	0%	0%	0%
수업방법 (Instructional Methods)	강의식 (Lecture)	토론식 (Discussion)	세미나식 (Seminar)	실험실습식 (Experiment)	인터넷전용 (Exclusively on-line)	인터넷병행 (On- and off-line)	기타 (Other methods)
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
참고도서 (Supplementary)	1. Principles of Topology, F.H.Croom, Saunders College Publishing, 1989. 2. Foundations of Topology, C.W.Patty, PWS Publishing Company,1993.						

Readings)	3. Topology A First Course, J.Munkres, Prentice-Hall Engelwood Cliffs, NJ, 1975
과제물 (Homework)	각 장의 제시된 연습문제 풀이

» **주별강의계획 (Course Calendar)**

실험·실습 교과목은 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』에 의거, 제 1주에 "실습(연구실)안전교육 안내" 문구를 추가하여 주시기 바랍니다.

제 1 주 (Week 1)	수업내용 (Class Topic(s))	오리엔테이션 및 기초복습
제 2 주 (Week 2)	수업내용 (Class Topic(s))	제 3 장 위상공간 복습 및 연습문제 풀이 3.1 위상공간 3.2 기저, 부분기저
제 3 주 (Week 3)	수업내용 (Class Topic(s))	3.3 거리공간 3.4 부분공간
제 4 주 (Week 4)	수업내용 (Class Topic(s))	제 4 장 열린집합과 닫힌집합 복습 및 연습문제 풀이 4.1 열린집합과 내부 4.2 닫힌집합과 폐포 4.3 수열의 수렴성과 극한점
제 5 주 (Week 5)	수업내용 (Class Topic(s))	교생실습
제 6 주 (Week 6)	수업내용 (Class Topic(s))	교생실습
제 7 주 (Week 7)	수업내용 (Class Topic(s))	교생실습
제 8 주 (Week 8)	수업내용 (Class Topic(s))	교생실습 / 중간고사
제 9 주 (Week 9)	수업내용 (Class Topic(s))	제 5 장 연속사상 복습 및 연습문제 풀이 5.1 연속사상 5.2 위상동형사상
제 10 주 (Week 10)	수업내용 (Class Topic(s))	제 6 장 곱공간 복습 및 연습문제 풀이 6.1 곱공간 6.2 상자위상
제 11 주 (Week 11)	수업내용 (Class Topic(s))	제 7 장 분리공리 복습 및 연습문제 풀이 7.1 하우스도르프 공간 7.2 정칙공간과 정규공간
제 12 주 (Week 12)	수업내용 (Class Topic(s))	제 8 장 연결성 복습 및 연습문제 풀이 8.1 연결성 8.2 연결성분
제 13 주 (Week 13)	수업내용 (Class Topic(s))	8.3 연결성의 응용 8.4 길연결성

제 14 주 (Week 14)	수업내용 (Class Topic(s))	제 9 장 컴팩트 복습 및 연습문제 풀이 9.1 컴팩트 집합 9.3 유클리드 공간상의 컴팩트
제 15 주 (Week 15)	수업내용 (Class Topic(s))	9.4 국소 컴팩트와 한 점 컴팩트화 9.5 완전사상
제 16 주 (Week 16)	수업내용 (Class Topic(s))	기말고사