

강 의 계 획 서

2012학년도 1학기

담당교수: 최성우

과목코드	004566	과목명	위상수학1	학점/시간	3/3	이수구분	전공선택
☎ 연락처			e-mail				
강의개요 및 교수목표	위상수학의 기본개념들에 대하여 알아본다. 특히, 위상공간, 거리공간, 연속사상, 옹골공간, 연결공간 등, 집합적 위상수학의 기초내용들을, 그 기하학적 의미를 강조하며 학습한다.						
교재	위상수학입문(경문사, 저자: 문명호, 박종일)						
참고교재	일반위상수학(경문사, 역자: 이장우) Topology(저자: Dugunji) Topology(저자: Kahn) Topology(저자: Munkres)						
* 과제물							
평가기준	평가방법	가중치	만점				
	중간	40	100				
	기말	40	100				
	과제1	10	10				
	퀴즈1	10	10				
주	강의주제 및 내용					준비 사항	
1	기초지식						
2	일차원 실수공간, 위상공간, 기저						
3	거리공간, 내부, 외부 및 경계						
4	연속사상						
5	부분공간						
6	곱공간						
7	기타						
8	중간고사						
9	옹골공간						
10	옹골공간						
11	Tietze의 확장정리						
12	한 점 옹골화						
13	연결공간						
14	연결공간						
15	길연결공간						
16	기말고사						