

강 의 계 획 서

2015학년도 2학기

담당교수: 이 상 준

과목코드	과목명	정수론	학점/시간	3	이수구분	전공
☎ 연락처	e-mail					
강의개요 및 교수목표	이 강의를 통해서 정수론의 기본적인 개념들과 성질들을 익히고, 또한 여러 정수 집합들의 관계에 대해 공부한다. 궁극적으로는 "수학"분야에서 문제를 찾고 해결하는 과정에 대해 소개하고자 한다.					
교재	친절한 수론 길라잡이. 조셉실버만 지음. 김병찬, 김지영, 이종규, 박부성 옮김, 경문사					
참고교재						
* 과제물						
평가기준	평가방법	가중치	만점			
	출석	5%	5			
	과제	5%	5			
	퀴즈	15%	15			
	중간	35%	35			
	기말	40%	40			
주	강의주제 및 내용				준비 사항	
1	오리엔테이션					
2	1장: 수론이란? 2장: 피타고라스 세 수					
3	4장: 페르마의 마지막 정리 5장: 가약성과 최대공약수					
4	6장: 선형방정식과 최대공약수					
5	7장: 인수분해와 산술의 기본정리					
6	8장: 합동					
7	9장: 합동, 거듭제곱, 그리고 페르마의 소정리					
8	중간고사					
9	10장: 합동, 거듭제곱, 그리고 오일러 공식 11장: 오일러 함수와 중국인의 나머지 정리					
10	12장: 소수					
11	13장: 소수 세기 16장: 법 m에 대한 거듭제곱과 연속제곱법					
12	20장: 법 p에 대해 제곱인 수 21장: -1은 법 p에 대해 제곱인 수? 2는?					
13	22장: 이차상호법칙 27장: 오일러 함수와 약수들의 합					
14	28장: 법 p에 대한 거듭제곱과 원시근					
15	29장: 원시근과 지표					
16	기말고사					