

2018학년도 1학기 교수계획표

교과목명	이산수학(1)	교과목번호	CP15635	분반	059			
개설학과	정보컴퓨터공학전공	개설학년	2	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0			
강의시간 및 강의실	월 13:30(75) 201-6514, 수 13:30(75) 201-6514							
담당교수	김민환	연구실 (상담가능장소)	제6공학관 507호	상담시간	Mon., Tues. 17:00~18:00			
		연락처	051-510-2423	이메일	mhkim@pusan.ac.kr			
수업방식	강의							
평가방법	중간고사 45%, 기말고사 45%, 과제물 5%, 출석 5% * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.							
선수과목 및 지식	없음							
교수목표	정의, 정리, 증명을 통한 수학적 논리적 사고능력을 배양하고, 컴퓨터공학 전공에 필요한 수학적 개념을 체득하도록 한다. 아울러 실제 예제를 통해 문제해결 및 응용 능력을 제고한다.							
강의개요	컴퓨터공학 분야의 이산데이터를 다루기 위한 형식논리, 집합이론, 관계 및 함수, 부울대수, 기타 기본적인 처리 기법 등을 다룬다. 각 주제에 대하여 정의, 정리, 증명 등의 과정을 통해 학습할 것이며, 실제적인 문제 및 예제에 대한 풀이를 통해 응용 능력을 키운다. * 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.							
교과목과 핵심역량과의 관계								
부산대학교 8대 핵심역량	글로벌문화역량	소통역량	융복합역량	응용역량	봉사역량	인성역량	기초지식역량	고등사고역량
				0			0	
교과목에 따른 핵심역량								
학과 핵심역량					교육방법			
1	수학, 기초과학, 공학의 지식과 정보기술을 응용할 수 있는 능력				컴퓨터공학 관련 전공응용 예제를 많이 다루도록 함			
2	자료를 이해하고 분석할 수 있는 능력 및 실험을 계획하고 수행할 수 있는 능력				실생활에서 나타날 수 있는 실용적 문제를 다루도록 함			
4	공학문제를 분석하여 이를 공식화하고, 요구사항을 이해하여 모델링할 수 있는 능력				공학적 문제를 수학적으로 모델링하고 해결하는 연습문제를 리포트로 제출하도록 함			
교재 및 참고자료								
주교재	Discrete and Combinatorial Mathematics, 5th Edition. Ralph. P. Grimaldi, Addison Wesley, 2004							
참고자료								

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험 · 실습 안전교육 실시] Principles of Counting	
제2주	Logic : Propositional Calculus	
제3주	Logic : Formal Reasoning I	
제4주	Logic : Formal Reasoning II	
제5주	Logic : Predicate Calculus	Homeworks #1
제6주	Set Theory	
제7주	Properties of Integers – Mathematical Induction	Homeworks #2
제8주	Midterm Examination	
제9주	Relations and Functions	
제10주	Properties of Relations I	
제11주	Properties of Relations II	
제12주	Equivalence Relations and Partitions	
제13주	Partial Orders	Homeworks #3
제14주	Lattices	
제15주	Final Examination	
제16주		
첨부파일		