개인정보가 포함된 경우 사용목적 달성 후 안전하게 파기하시기 바랍니다.

강의계획서(Syllabus)

2016학년도 제 1학기

교과목명 (Course Title)	이산수학	학수번호 (Course No.-Class No.)	PRI4027-02
이수구분 (Course Classification)	학기	학점 (Credit)	3
강의실/수업시간 (Classroom & Time)	월5.5-6.5,수2.5-3.5(407-105(정보문화관P P301 강의실),407-105(정보문화관P P301 강의실))		

담당교수(Instructor)		담당조교(Teaching Assistant)	
이름 (Name)	주태우	이름 (Name)	
연구실 위치 (Office)	신공학관 5109호		
연락처1(연구실) (Office Phone Number)	02-2290-1415	연락처1(연구실)(Office Phone Number)	
e-메일(E-mail)		e-메일(E-mail)	
연락처2(휴대폰) (Cellular Phone)		연락처2(휴대폰)(Cellular Phone)	
상담시간 (OfficeHours)	사전 협의후	상담시간(OfficeHours)	

강의개요 (Course Description)	본 강좌는 컴퓨터 과학 및 컴퓨터 공학과 관련된 수학적 기본 개념들과 이론들을 학습하는 과목으로서, 대부분의 컴퓨터 관련 전공 과목들을 이수하기 위하여 필수적으로 선이수되어야만 하는 핵심 내용들로 구성된다.

강의목표 (Course Objectives)	CO-01	컴퓨터 과학/공학을 전공하는데 필수적인 기본개념, 이론 그리고 수학적 지식들을 이해한다
	CO-02	컴퓨터에 의한 문제 해결을 수행하는데 필요한 기초 이론 및 그 응용 방법을 습득한다

강의방법 (Teaching Method)	이 강좌는 주로 강의와 질의 응답으로 이루어진다. 이산수학 분야의 각 주제에 대하여 기본 개념과 이론을 설명하고 예제를 이용하여 이해를 돕도록 하며 각 주제가 컴퓨터 전공에 적용되는 분야를 설명한다. 또한 필수적인 내용을 이해하고, 연습을 할 수 있도록 퀴즈, 과제 및 2회에 걸친 시험을 보도록 한다.

성적평가 (Grading)	요소	출석	중간고사	기말고사	과제물	기타 1	기타 2	기타 3	기타 4
	비율(%)	20%	30%	30%	20%				
	만점(full Marks)								
	요소	기타 5	기타6	기타7	기타 8	기타 9	기타 10	기타 11	기타 12
	비율(%)								

dongguk UNIVERSITY

210.94.200.246 / 2017-04-28 16:56:36 /

개인정보가 포함된 경우 사용목적 달성 후 안전하게 파기하시기 바랍니다.

	만점(full Marks)								

요소 (Category)	평가방법(Assessment)	강의목표와의 연관성 (Relevance to Course Objective)
출석 (Attendance)		
중간고사 (Medterm exams)		
기말고사 (Final exams)		
과제 (Homework)		
기타1		
기타2		
기타3		
기타4		
기타5		
기타6		
기타7		
기타8		
기타9		
기타10		
기타11		
기타12		

수강요건 (선수과목포함) (Course PreRequisites)	

시험 기출문제 및 모범답안 공개여부 (provide previous exams and answer keys)		

강의구조 (Course Structure)	강의구성구분(Structure)	비율(Percentage)
	강의(Lecture)	100

dongguk UNIVERSITY

210.94.200.246 / 2017-04-28 16:56:36 /

개인정보가 포함된 경우 사용목적 달성 후 안전하게 파기하시기 바랍니다.

	과제명 (Assignment Title)	제출일자 (Due Date)	제출방법 (Mode of Submission)
과제 (Assignments)			

기타안내사항 (Other Information)	

교재 및 참고서적 (Textbooks & Reference books)	구분 (Type)	교재명 (Title)	저자 (Author)	출판사 (Publisher)	출판년도 (Published Date)	지정도서 (Course Reserved books)
	주교재 (Primary Textbook)	Discrete Mathematics And Its Applications. 7th Edition	Rosen	McGraw Hill		

주별강의일정(ClassSchedule)

주 (Week)	강의내용 (Class Topic & Contents)	예습 (Preparation)	과제 (Assignment)	수업활동유형 (Class Type)	Chapter on Text
1	Chapter 1 – Textbook and course introduction – Logic, proposition – Predicates, quantifiers			강의(Lecture)	
2	Chapter 1, 2 – Method of proof – Proof strategy			강의(Lecture)	
3	Chapter 2 – Set operations – Functions – Sequences and summations			강의(Lecture)	
4	Chapter 3 – Algorithms – Complexity of algorithms			강의(Lecture)	
5	Chapter 3 – Algorithms – Integers			강의(Lecture)	
6	Chapter 4 – Mathmatical Induction – Recursive algorithms – Program correctness			강의(Lecture)	
7	Chapter 5 – The basics of counting – Permutations and Combinations – Binominal coefficients			강의(Lecture)	
8	중간 시험			시험(Exam)	
9	Chapter 6 – Discrete prrobability – Expected value and variance			강의(Lecture)	
10	Chapter 7 – Recurrence relation – Divide and conquer algorithms – Generating fuctions			강의(Lecture)	
11	Chapter 8 – Relations			강의(Lecture)	

dongguk UNIVERSITY
210.94.200.246 / 2017-04-28 16:56:36 /

개인정보가 포함된 경우 사용목적 달성 후 안전하게 파기하시기 바랍니다.

12	Chapter 8 - n-ary relations - Relation presentation - Closures of relations - Equivalence relations			강의(Lecture)	
13	Chapter 9 - Introdution to graphs - Representing graphs - Euler and Hamiltonial path - Shortest path problem			강의(Lecture)	
14	Chapter 10 - Introduction to trees - Tree traversal			강의(Lecture)	
15	Chapter 10 - Spanning trees - Shortest Spanning trees			강의(Lecture)	
16	기말 시험			시험(Exam)	

장애학생 지원내용	본과목을수강하는장애학생은수업에필요한별도의지원이필요한경우,담당교강사및 장애학생지원센터(서울02-2260-3043)로필요한사항을요청하시기바랍니다.

dongguk UNIVERSITY

210.94.200.246 / 2017-04-28 16:56:36 /