

## 이산수학

교수프로필	교수명	노상욱							
	소속	컴퓨터정보공학부							
	직위	교수							
	전공분야	지능형 시스템							
학력사항	1999년 8월. 텍사스주립대학교, 컴퓨터공학, 공학박사								
연구/경력사항	- 2000년 1월 ~ 2000년 8월. Oregon Graduate Institute, Postdoctoral Fellow - 2000년 8월 ~ 2002년 2월. 미조리주립대학교, 컴퓨터과학, 교수 2002년 2월 ~ 현재. 가톨릭대학교, 컴퓨터정보공학부, 교수								
과목개요	An introduction to the theory of mathematical computation for the computer science and engineering. Problem areas include: elementary concepts of sets, logic, probability, relations, functions, order relations, and trees.								
강의목표	We hope everyone in this class is able to understand the basic concepts of discrete mathematics from the computer science perspectives, and to code them using C or C++ programming language.								
교재	도서명	출판사	저자	연도	교재여부				
	Discrete Mathematical Structures, Sixth Edition	Pearson Education	B. Kolman, R. C. Busby, and S. C.	2009	교재				
	Logic and Discrete Mathematics: A Computer Science Perspective	Prentice Hall	W. K. Grassman and J-P. Tremblay	1996	참고도서				
순번	강의명	주차강의별 설명			차시유형				
1	190827	집합과 부분집합의 정의			대표차시				
2	190829	집합과 집합 연산자			추가차시				
3	190905	스트링과 정형화된 표현			대표차시				
4	190910	정수의 속성			대표차시				
5	190917	소수와 최대공약수 알고리즘			추가차시				
6	190919	논리의 정의 및 논리 연산자			대표차시				
7	190924	명제논리의 구문론과 의미론			대표차시				
8	190926	항진명제와 추론규칙			대표차시				
9	191001	예제를 통한 논리적 증명방법의 이해			대표차시				
10	191008	수학적 귀납법			대표차시				
11	191010	순열 및 조합			대표차시				
12	191022	비둘기집 원리			대표차시				
13	191024	재귀적 관계에 대한 일반식			대표차시				
14	191029	곱집합과 관계의 정의			대표차시				
15	191031	관계에 대한 속성			대표차시				
16	191105	관계에 대한 속성의 예제			추가차시				
17	191107	페포와 전이성페포를 위한 알고리즘			대표차시				
18	191112	함수의 정의, 차수 및 복잡도			대표차시				
19	191114	함수의 차수 및 복잡도			대표차시				
20	191119	부분순서 관계와 디지털 논리 회로			대표차시				
21	191121	트리의 정의 및 표현			대표차시				
22	191126	트리 탐색: 노드의 방문순서			대표차시				
23	191128	spanning tree			대표차시				
24	191203	minimal spanning tree			추가차시				