

교과목번호	430.217	강좌번호	001	교과목명	자료구조의 기초	학점	3
-------	---------	------	-----	------	----------	----	---

담당교수	성명 : 고희석 (직 : 교수)	Homepage: graphics.snu.ac.kr/~ko
	E-mail : ko@graphics.snu.ac.kr	전화번호 : 880-1780
	면담시간/장소 : 화 14:00~16:00 133-502	

조교	한동훈 (dhhan@graphics.snu.ac.kr), 880-8879, 자동화시스템공동연구소(133동) 210호
----	--

수업목표	자료구조는 프로그래밍에 있어서 가장 기초적인 학문분야로써, 고층 아파트를 짓는데 기초공사가 중요하듯 응용 프로그램 구현에 있어서 자료구조는 효율적이고 안전하게 동작하기 위한 프로그램의 기본 골격에 해당한다. 대표적인 자료 구조는 stack, tree, queue, list등이 있다. 본 과목에서는 이러한 자료구조들의 소개와 함께 각각의 특성들에 대해서 공부할 것이다. 또한 이러한 자료구조들을 효율적으로 프로그래밍하기 위한 기법들에 대해서도 공부한다.
------	---

교재 및 참고문헌	1. Data Structures and Algorithm Analysis in C, Weiss 2. Data Structures and Algorithms in C++, Goodrich, et al 3. Fundamentals of data structures in C++, Horowitz, et al 4. Data Abstraction & Problem Solving with C++, Frank M. Carrano, et al
--------------	---

평가방법	출석	과제	중간	기말	평소학습	발표	합계
	10 %	30 %	30 %	30 %	0 %	0 %	100%
	비고						

수강생 참고사항	수업 (월, 수 17:00~18:15, 301-202)
-------------	--------------------------------

부정행위자에 대한 처리	F 학점 처리.
-----------------	----------

강의 계획	주(기간)	강의내용
	1주	Introduction
	2주	Algorithm analysis
	3주	Arrays & Linked-list
	4주	Arrays & Linked-list
	5주	Stacks
	6주	Queues
	7주	Trees
	8주	Midterm Exam
	9주	Trees
	10주	Sets
	11주	Heaps
	12주	Graphs
	13주	Graphs
	14주	Strings
	15주	Final Exam