

2018학년도 2학기 교수계획표

교과목명	자료구조	교과목번호	CP20330	분반	061
개설학과	정보컴퓨터공학전공	개설학년	2	학점-이론-실습	3.0 – 3.0 – 0.0
강의시간 및 강의실					
담당교수	이기준	연구실 (상담가능장소)		상담시간	
		연락처		이메일	
수업방식	<input type="checkbox"/> 강의식 <input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/> TBL <input type="checkbox"/> 온라인콘텐츠활용 <input type="checkbox"/> 기타				
평가방법	-Midterm Exam 30%, -Final Exam 30%, -Assignment 40% * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.				
선수과목 및 지식					
교수목표	1.Understanding elementary data structures, 2.Experimenting the efficiency of various data structures, 3.Design and Implementation for one's own application purposes, 4.Manipulating and augmenting elementary, and 5.Managing Whole Software System in terms of Data Structure Managing efficiency.				
강의개요	This course is a core class of computer science and engineering. It covers basic concepts of data structures and analysis methods, and fundamental data structures (linked list, array, tree, stack and queue and graph), which are frequently required by most software development. * 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	

교재 및 참고자료

주교재	Fundamentals of Data Structures in C++
참고자료	http://lik.pnu.edu

주별 강의계획

주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] Preliminary and Ethics in Engineering	
제2주	Data Abstraction, Power of STL and Algorithm Engineering	
제3주	Preliminary for C++ and its fundamental philosophy	
제4주	Array(1) Basics and Application	
제5주	Array(2) Experiment for Big Sparse Array	assignment 1- sparse array handling
제6주	Stack, Queue(1) Basics	
제7주	Stack Queue (2) Application : Examples	assignment 2- Stack and queue implementation
제8주	Linked List(1) Basics + Mid Exam	
제9주	Variation of Linked List(2)	assignment 3- Stack and queue by linked list
제10주	Tree Structure Basic	
제11주	Applying Tree Structure	assignment 4- Application of tree for problem solving
제12주	Graph Structure: Basic Concepts	
제13주	Graph Basics for Traversal	
제14주	Graph Application	assignment 5- Graph traversal
제15주	Hashing with STL component	
제16주	Final Exam.	
첨부파일		