

2016년도 1학기 강의계획서

과목명	데이터구조	과목코드	0006799001
학과	임베디드시스템공학과	이수구분	전공기초
교수	전경구	학점/강의/실습	
전화번호		요일/교시/강의실	
면담가능시간			

[1] 교과목개요 / 목적

Data structure와 이에 기반한 algorithm에 대한 이해를 목적으로 한다. Data structure 부문에서는 stack, queue, linked list, tree, graph 등의 기본 개념을 소개하며, algorithm 부문은 구성된 data structure상에서 sorting, searching 그리고 advanced algorithm의 design과 implementation을 학습한다.

[2] 수업목표

본 교과를 통해, 학생들은 필요와 제약에 따라 어느 data structure를 선택할지 객관적 기준을 세울 수 있어야 하며, algorithm과 data structure간의 불가분한 유기적 관계에 대해 직관적으로 이해할 수 있어야 한다.

[3] 수업진행방법

개념 이해를 위한 강의와 과제를 통한 개인 실습

① 수업방식

강의	토론	세미나	실습	시청각	유인물	견학	기타
70	15	0	0	0	0	0	15

② 기자재활용

판서	OHP	슬라이드	차트	비디오	오디오	컴퓨터	기타
30	70	0	0	0	0	0	0

[4] 학습평가방법

중간고사 (30%),기말고사 (40%)출석 (10%)과제 (20%)

[5] 주교재 및 참고서적

[주교재]

(1)	저자	천인국, 공용해	출판사	생능출판사	교재명	C언어로 쉽게 풀어쓴 자료구조	발행년도	2009
(2)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(3)	저자		출판사		교재명		발행년도	

[참고서적]

(1)	저자	T. Cormen, C Leiserson, R. Rivest	출판사	MIT Press	교재명	Introduction to Algorithms	발행년도	2001
(2)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(3)	저자		출판사		교재명		발행년도	

[6] 주별 세부 수업계획

제 1 주	Data structure & Algorithm 개요 및 강의 소개
제 2 주	Array
제 3 주	Stack & Queue
제 4 주	Stack & Queue / Linked List
제 5 주	Linked List
제 6 주	Doubly Linked List
제 7 주	Trees
제 8 주	Trees
제 9 주	Graphs
제 10 주	Graphs
제 11 주	Sorting
제 12 주	Sorting / Hashing
제 13 주	Searching
제 14 주	Searching /Advanced Algorithm (String Matching)
제 15 주	Advanced Algorithm (String Matching)
제 16 주	기말고사