

# 강 의 계 획 서

2020 년도 1학기

출력날짜 : 2020.06.16

출력시간 : AM 9:30

과목명	데이터구조	과목코드	IAC3038001
학과 / 학년	임베디드시스템공학과 / 2	이수구분/성적평가방법	전공필수 / 상대평가
소속 / 교수	임베디드시스템공학과 / 전경구	학점/강의/실습	3 / 2 / 2
전화번호		요일 / 교시	[SH311:수(8)(9),토(3)(4)]
면담가능시간	월, 수 2시~4시	강의실	

**[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**

이론강의와 실습을 병행하여 진행합니다.  
주별 과제가 부여될 수 있으며, 온라인 저지시스템을 이용합니다.  
소프트웨어개구리 사이트를 이용합니다. (검색창에 '소프트웨어개구리' 입력)

**㉠ 수업방식**

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

**㉡ 기자재활용**

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

**[4] 학습평가방법**

- 중간고사 (25%)
- 기말고사 (25%)
- 출석 (20%)
- 과제 (30%)

**㉠ 성적평가비율**

시험	출석	과제
60 %	20 %	20 %

- 출석성적 : 20점 만점 (학칙시행세칙 제56조 제2항) → 일반 과목(3학점) 1시간 결석시 1/3점 감 → 3시간 결석시 1점 감점
- 실제 수업시간수의 1/3 이상 결석한 자 및 부정행위자는 시험 등 성적에 불구 학점인정 불가 (학생시행세칙 제56조 제3항)

**[5] 주교재 및 참고서적**

**[주교재]**

(1)	저자		출판사		교재명	수업시간에 공지	발행년도
(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	
(4)	저자		출판사		교재명		발행년도	
(5)	저자		출판사		교재명		발행년도	

**[기타서적]**

[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

[7] 과제

제 1 과제	과제명		제출일	
	목표			
	진행방법 및 유의사항			
	참고자료			
제 2 과제	과제명		제출일	
	목표			
	진행방법 및 유의사항			
	참고자료			
제 3 과제	과제명		제출일	
	목표			
	진행방법 및 유의사항			
	참고자료			

[8] 장애학생 학습지원

장애학생은 수강 시 필요한 지원 사항에 대하여 담당 교수 및 장애학생지원센터에 요청 할 수 있음  
 예) 학습도우미,과제제출,시험시간 연장 등