

# I. 성적산출방법

		방법	점수	비중
과제		총 20~25문제 (2~3문제*10회) Accept 받고, 소스 제출하기	Accept (100%)	20 (1/2 이상 미제출 F)
			Accept, but Late (30%)	
			wrong answer (0~30%)	
			판정기록X, ecampus 제출X, 컴파일오류, 런타임오류, 코드미비 (0%)	
			Copy 판정(0%, 2번째 적발시: -200%)	
중간고사		실기시험 (5-6문제)	백준문제 인터넷/judge없이 풀기 (감독관 통해 총 1회 judge 가능; 판정받은 문제 점수=max(0점,만점-2점))	24
기말고사1		실기시험 (5문제)		26
기말고사2		이론 필기시험	배운 내용 전체	15
발 표	배운 내용	코드발표: 매주 월요일 문제당 1~2명 각 15분	2점 슬라이드 및 칠판	최대 7점
		주제발표: 30분 분량	3점 슬라이드 및 칠판	
게시판 및 수업 참여도		토론 및 수업참여도, 게시판 활용도	2점/5점	5
출석			3회 지각=결석 1회= -1점	3

## II. 수업 준비 및 과제제출

- **매주 수요일** 수업시간에 주어지는 2~3문제를 해결하는 C/C++ 소스를 작성, 제출하여 "Accept" 결과를 받음
- **다음주 월요일 정오**까지 소스파일(학번.cpp)을 스마트캠퍼스에서 제출

ONLINE JUDGE 문제 문제집 대회 채점 현황 랭킹 게시판 그룹 블로그 강의 C								
온라인 강의! / 2016년 9월 알고리즘 문제 풀이 강의								
문제 번호	baactree	모든 언어	모든 결과	검색				
채점 번호	아이디	문제 번호	결과	메모리	시간	언어	코드 길이	제출한 시간
4080290	baactree	1225	맞았습니다!!	1576 KB	260 MS	C++14	811 B	4분 전
4080285	baactree	1225	틀렸습니다			C++14	809 B	4분 전
4080266	baactree	9494	맞았습니다!!	1584 KB	0 MS	C++14	955 B	6분 전
4080214	baactree	2638	맞았습니다!!	1976 KB	12 MS	C++14	1603 B	11분 전
4080013	baactree	2776	맞았습니다!!	5484 KB	864 MS	C++14	1045 B	26분 전
4079991	baactree	2776	틀렸습니다			C++14	1003 B	28분 전
4079779	baactree	5354	맞았습니다!!	1572 KB	0 MS	C++14	1039 B	44분 전
4079748	baactree	1015	맞았습니다!!	1580 KB	0 MS	C++14	922 B	47분 전
4079665	baactree	10157	맞았습니다!!	2552 KB	4 MS	C++14	1196 B	54분 전

## III. 발표

- 문제발표(2점, 2회 허용): 과제문제 풀이 접근방법 및 소스 발표
- 주제발표(3점): 슬라이드 준비 및 발표 (발표자 4인 선착순 지정), 작년자료 제공  
(STL 참고자료 예: <http://www.cplusplus.com>, <http://soen.kr>)

STL1: STL 전반, "반복자" 설명

STL2: Sequence Container (Vector, list, Stack, queue 등

STL3: Association Container(Pair, map, set 등)

STL4: "Algorithm.h" "String.h"등에서 알아두면 좋은 함수/기능 소개, STL 로 그래프 알고리즘 구현하기

### 주차별 강의 내용

주	핵심어	세부내용	교재 범위	비고
1	Introduction	강의 개요와 계획		
2	How to solve problems	예제1, 2 문제풀이법 토론 - brute force		과제1
3	How to solve problems	예제3, 4 문제풀이법 토론 - greedy algo.		과제2
4	Dynamic Programming	- 0/1 Knapsack Problem - Optimal Matrix Multiplication	강의자료1	과제3
5	Dynamic Programming	- Longest Common Subsequence - Edit Distance	강의자료2,3	과제4
6	Dynamic Programming의 적용	예제 5,6 풀이법 토론(maximum sum, memoization 등)	강의자료4,5	과제5
7	학생주제발표 (STL)	학생주제발표 (Standard Template Library 소개)		
8	중간고사(실기)	중간고사(실기)		
9	Elementary Geometric Tests	Elementary geometric tests	강의자료6	
10	Graph Algorithms	BFS/DFS, Backtracking, Branch-and-Bound, Best First Search	강의자료7	과제6
11	Graph Algorithms	Topological Sort, Strongly Connected Component	강의자료8	과제7
12	Graph Algorithms	Minimum Spanning Tree		과제8
13	Graph Algorithms	Shortest Path algorithms	강의자료9	과제8
14	Maximum Flow	Maximum Flow	강의자료10	과제10
15	Maximum Flow의 응용, 기말고사(이론, 실기)	bipartite matching, minimum cost maximum flow 기말고사(실기, 이론)	강의자료11	