

강 의 계 획 서

학년도/학기	2022/2학기	학수번호-분반	DASF003-41	이수구분	교양
교과목명	공학컴퓨터프로그래밍			성명	황성재
수강대상학과	소프트웨어학과, 컴퓨터공학과				
선이수과목 (권장)	프로그래밍 기초와 실습(C)				

관련 도서 및 참고자료				
구분	제목	저자	발행년도	출판사
교재	Absolute C++	Walter Savitch	2016	Pearson
강좌관련자료	Lecture slides and links to useful resources will be provided			
강좌진행방법	Offline			

교과목 목표	Student will learn the basic programming constructs of C++. Students will improve their programming skills. Many example codes will be given for students so as to improve their ability to read, modify and write C++ source codes.	
	수업 내용	수업 핵심질문 (핵심 개념)
1주차	Course Introduction	
2주차	C++ Basic	What is the difference between C and C++?
3주차	Functions	predefined vs programmer defined functions
4주차	String / IO	cin vs cout vs cerr
5주차	Structure and Classes	What are the advantages of objected oriented programming
6주차	Class Examples	
7주차	Constructors and Destructors	How to initialize classes?
8주차	Static Members of Classes	
9주차	Inheritance	What can be inherited and what cannot be inherited?
10주차	Inheritance Examples	
11주차	Polymorphism	What is late binding?
12주차	Namespaces	Can two functions have the same signature?
13주차	Operator Overloading	Why do we need operator overloading?
14주차	Templates	What are the generic types?
15주차	Standard Template Library(STL)	vector vs set vs map

과제물		Programming Assignments						
평가 요소	출석	과제/토론	중간시험	기말시험	평소학습	발표	기타	합계
	10%	30%	20%	20%			20%	100%
평가 방법	시험 부정행위, 기타 부정한 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다. (성균관대학교학칙 시행세칙 제48조)							

