

확장형 수업계획서 (Extended Syllabus)

과목명	Computer Programming I	학기	Spring
구분(학점)	3.0	과목번호	CSE2030 / AIE2050
수업시간	Tue, Thu 15:30~14:45 (class I)	수강대상	Undergraduate (CS/AI)

담당교수 (사진)	성명: Joo Ho Lee	홈페이지: https://sites.google.com/view/vclabsg
	E-mail: jhleecs@sogang.ac.kr	연락처: 02-705-8489
	장소: AS 818 면담시간: TBA	

I. 교과목 개요(Course Overview)

1. 수업개요							
Class CSE2030/AIE2050 is an introductory course to C programming language. Students will learn the required background knowledge, including memory management, pointers, preprocessor macros, and debugging skills. Students will improve their programming skills by doing programming exercises. There will be weekly assignments with solutions.							
2. 선수학습내용							
None							
3. 수업방법 (%)							
강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀 발표	기타		
50%	%	50%	%	%	%		
4. 평가방법 (%)							
중간고사	기말고사	퀴즈	발표	프로젝트	과제물	참여도	기타
30%	30%	20%			20%	0%	%

II. 교과목표(Course Objectives)

Students will learn the required knowledge of C programming, basic understanding of computer systems and effective programming skills.

III. 수업운영방식(Course Format)

(* I -3의 수업방법의 구체적 설명)

This course will be offered during 16 weeks (14 lecture weeks + 2 exam weeks)
For each week, there are two lectures delivered, one for theory and one for programming & practice.

IV. 학습 및 평가활동(Course Requirements and Grading Criteria)

The course will evaluate exams, assignments, and quizzes.

V. 수업규정(Course Policies)

If you do any kinds of cheating, you will get F.

VI. 교재 및 참고문헌(Materials and References)

Essential C, <http://cslibrary.stanford.edu/101/>

MIT Open Courseware, Practical Programming In C, 2010

윤성우의 열혈 C 프로그래밍, 오렌지미디어 출판사

VII. 주차별 수업계획(Course Schedule)

(* 추후 변경될 수 있음)

1 주차 (월/일)	학습목표	C Programming Overview
	주요학습내용	Introduction. Writing, compiling, and debugging C programs. Hello world.
	수업방법	Lecture and programming practice
	수업자료	Slide
	과제	
2 주차 (월/일)	학습목표	Variable, datatype and operators
	주요학습내용	
	수업방법	Lecture and programming practice
	수업자료	Slide
	과제	
3 주차 (월/일)	학습목표	Function
	주요학습내용	
	수업방법	Lecture and programming practice
	수업자료	Slide
	과제	
4 주차 (월/일)	학습목표	Control flow (if, switch, goto)
	주요학습내용	Searching and Sorting
	수업방법	Lecture and programming practice

	수업자료	Slide
	과제	
5 주차 (월/일)	학습목표	Control flow (Loop)
	주요학습내용	
	수업방법	Lecture and programming practice
	수업자료	Slide
	과제	
6 주차 (월/일)	학습목표	Array and pointer
	주요학습내용	
	수업방법	Lecture and programming practice
	수업자료	Slide
	과제	
7 주차 (월/일)	학습목표	Linear search, sorting, and counting
	주요학습내용	
	수업방법	Lecture and programming practice
	수업자료	Slide
	과제	
8 주차 (월/일)	학습목표	Midterm
	주요학습내용	
	수업방법	
	수업자료	
	과제	
9 주차 (월/일)	학습목표	Struct, enum, and macro
	주요학습내용	
	수업방법	Lecture and programming practice

	수업자료	Slide
	과제	
10 주차 (월/일)	학습목표	Dynamic allocation
	주요학습내용	
	수업방법	Lecture and programming practice
	수업자료	Slide
	과제	
11 주차 (월/일)	학습목표	C string
	주요학습내용	
	수업방법	Lecture and programming practice
	수업자료	Slide
	과제	
12 주차 (월/일)	학습목표	double pointers & void pointer
	주요학습내용	
	수업방법	
	수업자료	
	과제	
13 주차 (월/일)	학습목표	Linked List
	주요학습내용	
	수업방법	Lecture and programming practice
	수업자료	Slide
	과제	
14 주차 (월/일)	학습목표	Recursive call
	주요학습내용	
	수업방법	Lecture and programming practice

	수업자료	Slide
	과제	
15 주차 (월/일)	학습목표	File IO
	주요 학습내용	
	수업방법	Lecture and programming practice
	수업자료	Slide
	과제	
16 주차 (월/일)	학습목표	Final Exam
	주요 학습내용	
	수업방법	
	수업자료	
	과제	

VIII. 참고사항(Special Accommodations)

The lecture plan can be adjusted based on students' performance.

IX. 장애학생 지원 사항(Aid for the Challenged Students)

We will have additional meetings and provide support for challenged students.