

강 의 계 획 서

학습과정명	구분	교재명	저자명	출판사	출판연도	비고
C언어 I	주교재	Core C Programming	천정아	연두에디션	2018	

학습목표	<p>컴퓨터 프로그래밍 언어는 사용자와 컴퓨터 간의 대화수단으로 컴퓨터에서 매우 중요한 역할을 한다. 특히 C언어는 고급 프로그래밍 언어 학습의 표준역할을 하여 운영체제와 관계없이 언어의 문법이 동일하여 프로그래밍 분야에서 우선하여 학습되는 언어로 평가되고 있다. 본 교과목은 C언어의 개요, 데이터형, 표준입출력을 위한 기본 함수들, 연산자, 제어구조, 함수, 배열과 같은 C언어의 기본지식을 습득하고 실습함으로써 C언어 문법을 물론 C 프로그램 코딩 개념을 익히고 프로그래밍 능력 배양을 목표로 한다.</p>
-------------	--

학점	3학점	정원	40명
수업 기간 (※학사일정 참고)	1. 1학기: 3월 ~ 6월 (15주) 2. 여름 계절학기: 7월 ~ 8월 (8주) 3. 2학기: 9월 ~ 12월 (15주) 4. 겨울 계절학기: 1월 ~ 2월 (8주)	주당 시수 / 총 시수	4시간 / 60시간
교·강사명	김은환 등 10명	수강료	560,000원

성적평가 방법(평가요소)

중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30%	30%	10%	20%	<u>10%</u>	100%	기타-수시시험

학습과정명	C언어 I					
■ 주차별 수업(강의 · 실험 · 실습 등) 내용						
주 별	차 시	주 차별 수업(강의·실험·실습 등) 내용	과제 및 기타 참고사항			
1	1	오리엔테이션, 프로그램과 프로그래밍 언어 소개, C언어의 특징 및 역사 소개한다.				
	2					
	3	프로그램 도구를 소개하고 시작하는 방법과 프로그램 코딩하기, 컴파일하기, 실행하기 등 기본적인 C 프로그래밍 방법 실습한다.				
	4					
2	1	C 프로그램의 구성요소하고 C언어의 입력과 출력방법에 대하여 설명한다.				
	2					
	3	입력과 출력하는 C 문장을 학습하고 입력값과 출력값을 다룰 수 있는 변수에 대하여 설명하고 프로그램 실습한다.				
	4					
3	1	C 프로그램에서 다루는 기본데이터형의 종류와 데이터 배부 저장방식에 대하여 학습한다.				
	2					
	3	C 프로그램에서 데이터형별 선언방법과 데이터형별 크기와 유효 범위 값들을 프로그램 실습하여 값들을 확인한다.				
	4					
4	1	변수와 상수개념을 이해하고 변수 다루는 방법과 상수표현방법들을				

	2	학습한다.	
	3	변수와 데이터형 간의 연관성을 설명하고 변수 선언과 변수에 값을 다루는 방법을 프로그램으로 실습하고 데이터형별 상수들을 구분하고 프로그램으로 실습한다.	
	4		
5	1	수식의 개념과 연산자/피연산자에 대하여 학습한다. 산술연산자, 증감연산자. 대입 연산자, 관계연산자에 대하여 학습한다.	
	2		
	3	산술연산자, 증감연산자, 대입 연산자, 관계연산자를 사용하는 프로그램들을 실습한다.	
	4		
6	1	C 언어의 연산자 중 논리연산자, 비트 연산자, 그 외 여러 가지 연산자들을 학습하고 연산자의 우선순위, 결합법칙에 대하여 설명한다.	※1차 과제 (5점): 연산자를 이용한 변환프로그램(길이, 온도, 시간)
	2		
	3	논리연산자, 비트 연산자, 그 외 여러 가지 연산자들을 사용되는 C 프로그램들을 실습하고 연산자 우선순위와 결합법칙연산에 따른 수식 결과들을 프로그램 실습으로 확인한다.	
	4		
7	1	제어문이 무엇인지를 설명하고 조건문 if/switch 사용방법을 설명하고 프로그램 시 주의사항을 학습한다.	
	2		
	3	조건문 if와 switch를 사용하는 여러 C 프로그래밍 실습한다.	
	4		
8	1	중간고사	
	2		
	3		
	4		
9	1	반복문의 필요성을 설명하고 for 문법을 학습하고 조건문과 분기문을 같이 사용하는 여러 상황을 학습한다.	
	2		
	3	for 문을 이용한 반복 프로그램들을 실습하고 조건문과 분기문들을 같이 사용하는 여러 반복문을 실습하고 결과를 확인한다.	
	4		
10	1	while과 do-while 문법을 학습하고 for 문과의 차이를 설명하고 조건문, 분기 문을 같이 사용하는 여러 상황을 학습한다.	
	2		
	3	while과 do-while 문을 이용하는 반복 프로그램들을 실습하고 조건문과 분기 문들을 같이 사용하는 여러 반복문을 실습하고 결과를 확인한다.	
	4		
11	1	함수의 필요성과 함수 종류에 대하여 학습하고 함수의 기본인 정의, 호출, 선언에 관하여 설명한다.	※수시시험 (10점) - 쪽지시험 실시
	2		
	3	사용자 정의 함수를 정의하고 정의된 함수를 선언, 호출하고 과정을 실습하면서 간단한 함수 다루는 프로그램을 실습한다.	
	4		
12	1	지역변수와 전역변수에 대하여 설명하고 변수값의 영역규칙에 대하여 설명한다. 함수호출 시 인자 전달방법에 대하여	※2차 과제 (5점) : 도형면적 구하는 프로그램으로 함수호출 하는 프로그램 작성하기
	2		
	3	함수에서의 지역변수와 전역변수 사용 프로그램을 실습하고 함수호출 시 지역/전역변수 값들이 처리 과정과 변수값의 영역규칙들을 프로그램 실습으로 확인한다.	
	4		
13	1	배열 개념, 배열 선언, 배열 초기화, 배열 사용에 대하여 학습한다.	
	2		
	3		
	4		

14	1	배열 탐색과 정렬에 대하여 학습하고 다차원배열과 함수인자로 배열 다루기에 대하여 설명한다.	
	2		
	3	배열데이터를 이용하여 탐색하고 배열데이터 정렬하는 프로그램을 실습한다. 2차원 배열 다루기 프로그램을 실습한다.	
	4		
15	1	기말고사	
	2		
	3		
	4		

※ 강의계획서 주 차별 내용은 교·강사에 따라 변동될 수 있습니다.