

강 의 계 획 서

학습과정명	구분	교재명	저자명	출판사	출판연도	비고
C언어I	주교재	Core C programming(2nd Edition)	천정아	연두에디션	2022	

학습목표	1970년대 후반에 발표된 C 언어는 현재까지도 코딩에 사용되고 있고 다른 고급 프로그래밍 언어의 문법적인 기반을 두고 있어 우선적으로 학습되는 언어로 평가되고 있다. 이에 본 교과목은 컴퓨터 프로그래밍의 개념을 이해하면서 C 언어의 기본개념과 구성요소를 학습하고 기본적인 컴퓨터 프로그래밍을 실습한다. 따라서 C 언어의 개요, 자료형, 입력과 출력을 위한 함수들, 연산자, 제어구조, 함수 그리고 배열과 같은 C 언어 기본 지식을 학습하고 프로그래밍함으로써 컴퓨터 프로그래밍 코딩 개념을 익히고 프로그래밍 능력 배양을 목표로 한다.
-------------	--

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		
	2		
	3	(실습)	
	4	강의주제: 프로그래밍 개발 과정 강의목표: 프로그래밍 개발 과정과 도구 학습 강의세부내용: 일반적인 프로그램 개발과정에 대하여 학습하고 개발도구 인스톨 방법을 학습하고 실습 컴퓨터에 설치해 본다. SW설치 확인 후 간단한 출력 C 프로그램을 코딩한 후 실행하는 실습을 해 본다 강의방법: 프로그래밍 실습	
2	1		
	2		
	3	(실습)	
	4	강의주제: C 프로그램 기본 강의목표: C 프로그램 구성요소 실습	

		강의세부내용: 간단한 C 프로그램을 실습해 본다. 출력하는 printf() 함수를 다루는 프로그램과 입력하는 scanf() 함수와 입력값을 다루는 변수들에 대하여 학습하고 관련하는 프로그램을 코딩하는 실습을 한다 강의방법: 프로그래밍 실습	
3	1	(이론) 강의주제: 데이터형과 변수(1) 강의목표: 데이터형	
	2	강의세부내용: 데이터형의 기본 개념을 설명하고 C언어에서 다루는 기본 데이터형 종류와 관련 예약어에 대하여 학습하고 데이터형에 따른 데이터 저장방식에 대하여 설명한다. 강의방법: 이론 강의	
	3	(실습)	
	4	강의주제: 데이터형 과 변수(1) 강의목표: 데이터형 관련 프로그래밍 강의세부내용: C 언어에서의 데이터형별 선언방법과 저장크기 그리고 값의 유효범위를 설명하고 프로그램을 코딩하여 데이터형 저장 크기와 유효범위값들을 출력하여 확인해 본다 강의방법: 프로그래밍 실습	
4	1	(이론) 강의주제: 데이터형과 변수(2)	
	2	강의목표: 변수와 상수 강의세부내용: 변수와 상수개념을 이해하고 변수를 다루는 방법과 상수표현방법을 학습한다 강의방법: 이론 강의	
	3	(실습)	
	4	강의주제: 데이터형과 변수(2) 강의목표: 변수와 상수 관련 프로그래밍 강의세부내용: 변수와 데이터형 간의 연관성을 설명하고 변수선언과 변수에 값을 저장하는 방법을 프로그래밍 실습하고 데이터형 별 상수들을 구분하고 프로그램에서 다루는 방법들을 실습한다 강의방법: 프로그래밍 실습	
5	1	(이론)	
	2	강의주제: 연산자(1) 강의목표: 연산자 기본개념과 연산자 종류(1) 강의세부내용: 수식의 개념과 연산자와 피연산자에 대하여 설명한다. C 언어의 연산자 종류 중 산술연산자, 증감연산자, 대입연산자에 대하여 설명한다. 강의방법: 이론강의	
	3	(실습)	
	4	강의주제: 연산자(1) 강의목표: 연산자를 이용한 프로그래밍 실습 강의세부내용: 산술연산자, 증감연산자, 대입연산자를 사용하는 프로그램을 실습한다 강의방법: 프로그래밍 실습	

6	1	(이론)	※ 1차 과제(5점) 안내
	2	강의주제: 연산자(2) 강의목표: 연산자 종류(2)와 우선순위 및 결합법칙 강의세부내용: C 언어 연산자 중 관계연산자, 논리연산자, 비트연산자, 그밖의 기타 연산자들에 대하여 학습하고 연산자 우선순위와 결합법칙에 대하여 학습한다 강의방법: 이론강의	
	3	(실습)	
	4	강의주제: 연산자(2) 강의목표: 연산자 종류와 우선순위 및 결합법칙 관련 프로그래밍 강의세부내용: 논리연산자, 비트연산자, 그 외 여러 가지 연산자들이 사용되는 C 프로그램들을 실습하고 연산자 우선순위와 결합법칙에 따른 수식 결과들을 프로그래밍하고 결과를 확인한다 강의방법: 프로그래밍 실습	
7	1	(이론)	
	2	강의주제: 제어문(1) 강의목표: 제어문과 조건문에 대하여 학습 강의세부내용: 프로그램 처리과정 설명하고 제어문이 무엇인지 설명하고 제어문 중에서 조건문인 if와 switch 에 대하여 설명한다 강의방법: 이론 강의	
	3	(실습)	
	4	강의주제: 제어문(1) 강의목표: 조건문 관련 프로그래밍 실습 강의세부내용: 조건문인 if, if-else와 switch-case를 사용하는 여러 형태의 C 프로그램을 실습한다 강의방법: 프로그래밍 실습	
8	1	중간고사	
	2		
	3		
	4		
9	1	(이론)	
	2	강의주제: 제어문(2) 강의목표: 반복문 – for문과 분기문 강의세부내용: 반복문의 필요성을 설명하고 반복문 for 의 문법을 학습하고 조건문과 분기문(break, continue)을 같이 사용하는 다양한 경우들을 설명한다 강의방법: 이론강의	
	3	(실습)	
	4	강의주제: 제어문(2) 강의목표: for문과 분기문을 이용한 프로그래밍 실습 강의세부내용: for 문을 사용하는 반복 프로그램들을 실습하고 조건문과 분기문을 같이 사용하는 다양한 반복문을 프로그래밍하고 결과를 확인한다 강의방법: 프로그래밍 실습	
10	1	(이론)	
	2	강의주제: 제어문 (3)	

		강의목표: 반복문 – while, do while 강의세부내용: 반복문 while 과 do while 의 문법을 학습하고 for 문과의 차이를 설명하고 조건문과 분기문을 같이 사용하는 여러 상황을 학습한다. 강의방법: 이론강의	
	3	(실습) 강의주제: 제어문(3)	
	4	강의목표: while, do while 실습 강의세부내용: 반복문 while, do while 문을 이용한 반복 프로그램을 실습하고 조건문과 분기문을 같이 사용하는 여러 반복문을 프로그래밍하고 그 결과를 확인한다 강의방법: 프로그래밍 실습	
11	1	(이론)	※ 수시시험(10점)
	2	강의주제: 함수(1) 강의목표: 함수 개념 강의세부내용: 함수의 필요성과 C 프로그램에서 다루는 함수 종류에 대하여 설명하고 사용자정의함수를 다루기 위한 정의(definition), 호출(call), 선언(declaration)에 관하여 설명한다 강의방법: 이론강의	
	3	(실습)	
	4	강의주제: 함수(1) 강의목표: 사용자정의함수 실습 강의세부내용: 사용자정의함수를 정의하고 정의된 함수를 선언, 호출하는 프로그램을 코딩하고 프로그램의 실행과정을 살펴보고 결과를 확인한다. 강의방법: 프로그래밍실습	
12	1	(이론)	※ 2차 과제(5점) 안내
	2	강의주제: 함수(2) 강의목표: 지역변수와 전역변수 강의세부내용: 지역변수와 전역변수에 대하여 설명하고 변수값의 영역규칙에 대하여 설명한다. 함수 호출시 인자 전달방법에 대하여 설명한다. 표준 C 라이브러리 함수에 대하여 살펴본다 강의방법: 이론강의	
	3	(실습)	
	4	강의주제:함수(2) 강의목표: 지역변수와 전역변수 관련 실습 강의세부내용: 지역변수와 전역변수를 다루는 프로그램을 실습하고 함수 호출시 지역변수와 전역변수값들이 처리되는 과정을 실습 결과 확인하고 변수 영역규칙에 따른 변수값을 프로그램실습으로 확인한다 강의방법: 프로그래밍 실습	
13	1	(이론)	
	2	강의주제: 배열(1) 강의목표: 배열 기본 강의세부내용: 배열 개념, 배열 선언과 초기화 방법에 대하여 설명	

		하고 배열 사용에 대하여 학습한다 강의방법: 이론 강의	
	3	(실습)	
	4	강의주제: 배열(1) 강의목표: 배열 기본 실습 강의세부내용: 배열 선언과 배열 초기화에 대하여 프로그래밍으로 실습하고 반복문장을 이용한 배열 값 다루기 등 배열 관련 프로그램을 실습한다 강의방법: 프로그래밍 실습	
14	1	(이론)	
	2	강의주제: 배열(2) 강의목표: 배열 활용 강의세부내용: 배열 탐색과 정렬에 대하여 학습하고 다차원배열 개념과 선언방법에 대하여 설명하고 함수의 인자로 배열 전달에 대하여 설명한다 강의방법: 이론 강의	
	3	(실습)	
	4	강의주제: 배열(2) 강의목표: 배열 활용 실습하기 강의세부내용: 배열 데이터를 이용하여 탐색하는 프로그램과 정렬하는 프로그램을 실습한다. 다차원배열 중 2차원 배열 다루는 프로그램을 실습한다 강의방법: 프로그래밍 실습	
15	1	기말고사	
	2		
	3		
	4		

※ 강의계획서 주 차별 내용은 교·강사에 따라 변동될 수 있습니다.