

2024년도 2학기 강의 계획서

교과목명	C언어	교과목코드	259096(2)	주관학과(부)	컴퓨터공학과	
이수구분	전선	학점/이론/실습	3-2-2	강의요일/시간	(수 5A,5B,6A,6B,7A,7B,8A,8B W18-315)	
담당교수	박정석	연구실 전화		핸드폰		
		이메일				
전공역량	컴퓨팅사고력(20%) 협력적 문제해결력(10%) 임베디드시스템 적응능력(10%) 데이터 분석과 표현능력(30%) 알고리즘과 프로그래밍 능력(10%) 시스템분석 및 이해능력(10%) IT융합산업의 적응력(10%)					
수업방법	C언어 문법, 프로그램 구현 방법 등 이론 설명과 관련 예제 프로그램 작성 및 실행 실습이 진행되며 동시에 질문과 토의를 통한 개별적 문의 사항 해결 등 토론 식 수업					
교과목 개요	빠르고 효율적인 프로그램개발에많이사용되고있는절차지향 프로그래밍 언어인 C언어의기본특징과자료표현과 입출력, 데이터형, 연산자, 제어구조, 포인터, 배열, 함수, 구조체와 공용체, 동적메모리할당 등 기초문법에대해학습하고,다양한 문제 해결을 위한C언어 프로그래밍을실습함으로써기본적인 프로그램개발능력을함양한다.					
교과목 교육목표1	C 언어를 기반으로 프로그래밍언어에 대한 기본구성과 프로그래밍 방법 및 기초적프로그램 작성법 등을 익히도록한다. C 언어의 기초 문장 구성요소와 자료형, 연산자, 제어문 및 포인터 등에 대해 배우고 기초적인 프로그램 작성과 실행 디버깅 등을 익혀 간단한 C 프로그램을 구현할 수 있는 능력 배양을 목표로 한다.					
교과목 교육목표2						
교과목 교육목표3						
역량별 학습목표	[1. 컴퓨터(이론)의 구조를 이해하고, 컴퓨터의 구성요소와 정보의 흐름을 설명할 수 있다 [2. 컴퓨터의 운영체제가 작동하는 원리를 이해하고, 운영체제의 역할과 기능을 설명할 수 있다 [3. 컴퓨터의 하드웨어와 소프트웨어의 관계를 이해하고, 운영체제의 역할과 기능을 설명할 수 있다 [4. 컴퓨터의 하드웨어와 소프트웨어의 관계를 이해하고, 운영체제의 역할과 기능을 설명할 수 있다 [5. 컴퓨터의 하드웨어와 소프트웨어의 관계를 이해하고, 운영체제의 역할과 기능을 설명할 수 있다 [6. 컴퓨터의 하드웨어와 소프트웨어의 관계를 이해하고, 운영체제의 역할과 기능을 설명할 수 있다 [7. 컴퓨터의 하드웨어와 소프트웨어의 관계를 이해하고, 운영체제의 역할과 기능을 설명할 수 있다]					
대표전공능력/핵심역량			연계성			
구분	도서명			저자명	출판사	ISBN
주교재	C언어 for Beginner			우재남	한빛아카데미	979-11-5664-570-2 93000
참고서적						
참고서적2						
참고서적3						
참고서적4						
선수과목	컴퓨터개론					
강의진행방법	강의교재와 프레젠테이션 자료를 통한 이론적 설명과 학생들의 관심을 유도하기위한 질의 응답 및 예를 통한 보충 설명, 과제 부과를 통한 자가 복습과 이해도 향상을 유도함. 과제 연습 문제를 예로한 실습과제 수행 연습을 통한 반복적 프로그래밍 연습을 통해 프로그래밍에 대한 친숙도와 숙련도를 기르도록 함.					
산학 공동운영	아니오	현업 기관명				
장애학생편의 제공안내	장애학생은 본 수업과 관련하여 본인 희망 시 수업도우미 및 학습지원을 위한 조정(강의자료 사전제공, 과제 및 평가 시간 조정, 시험 시간 연장 등)이 가능하오니, 필요한 학생은 수강신청 전, 후 담당 교수님 및 장애학생지원센터(☎ 849-1496)에서 상담하여 주시기 바랍니다.					

수업 평가 방법

순서	도구명	반영율%	평가내용
1	과제	10%	과제 수행 결과 보고서 내용 평가
2	출석	20%	출석률(지각, 조퇴, 결석)
5	시험(중간)	35%	필답 시험 점수
6	시험(기말)	35%	필답 시험 점수

교과목학습성과

전공능력 평가도구		
역량번호	역량명	역량평가방법
4	데이터 분석과 표현능력	
1	컴퓨팅사고력	
2	협력적 문제해결력	
3	임베디드시스템 적응능력	
5	알고리즘과 프로그래밍 능력	
6	시스템분석 및 이해능력	
7	IT융합산업의 적응력	

전공능력과 전공교과목간 연계성

역량번호	역량명	연계성
4	데이터 분석과 표현능력 (30)	
1	컴퓨팅사고력(20)	
2	협력적 문제해결력(10)	
3	임베디드시스템 적응능력 (10)	
5	알고리즘과 프로그래밍 능력(10)	
6	시스템분석 및 이해능력 (10)	
7	IT융합산업의 적응력(10)	

인증학습성과

순서	교과목학습성과내용	평가도구
No data have been found.		

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획						
1주차	강의주제 및 내용	C 언어 및 MS Visual Studio 소개, C 프로그램의 작성과 실행				
	과제/실험 및 실습계획	교재 1,2장 내용 예습				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
2주차	강의주제 및 내용	2장 일단 짜보는 그럴듯한 C 프로그램: 빌드와 실행				
	과제/실험 및 실습계획	교재 내 지정된 연습문제, 3장 내용 읽어 오기				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
3주차	강의주제 및 내용	3장 printf() 함수와 데이터 형식: 변수와 데이터				
	과제/실험 및 실습계획	교재 내 지정된 연습문제, 4장 내용 읽어 오기				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
4주차	강의주제 및 내용	4장 C 연산자의 이해: 산술, 관계, 논리, 비트 연산자, 연산자 우선순위				
	과제/실험 및 실습계획	교재 내 지정된 연습문제, 5장 내용 읽어 오기				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
5주차	강의주제 및 내용	5장 조건문: if문				
	과제/실험 및 실습계획	교재 내 지정된 연습문제, 6장 내용 읽어 오기				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
6주차	강의주제 및 내용	6장 반복문의 기본, for문: 단순, 중첩 for문				
	과제/실험 및 실습계획	교재 내 지정된 연습문제, 7장 내용 읽어 오기				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
7주차	강의주제 및 내용	7장 while문과 흐름 제어: while문, do~while문, 기타 제어문				
	과제/실험 및 실습계획	교재 내 지정된 연습문제, 8장 내용 읽어 오기				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2015, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
8주차	강의주제 및 내용	중간 고사				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
9주차	강의주제 및 내용	8장 배열: 배열의 개념, 2차원 배열, 3차원 배열				
	과제/실험 및 실습계획	교재 내 지정된 연습문제, 9장 내용 읽어 오기				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				

주별세부내용

강의계획서 주차별 계획						
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
10주차	강의주제 및 내용	9장 배열과 포인터: 스택, 포인터				
	과제/실험 및 실습계획	교재 내 지정된 연습문제, 10장 내용 읽어 오기				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
11주차	강의주제 및 내용	10장 함수: 지역변수와 전역변수				
	과제/실험 및 실습계획	교재 내 지정된 연습문제, 11장 내용 읽어 오기				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
12주차	강의주제 및 내용	11장 표준 입출력과 파일 입출력: 표준 입출력 함수, 파일 입출력 함수				
	과제/실험 및 실습계획	교재 내 지정된 연습문제, 12장 내용 읽어 오기				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
13주차	강의주제 및 내용	12장 고급 포인터: 포인터 배열				
	과제/실험 및 실습계획	교재 내 지정된 연습문제, 13장 내용 읽어 오기				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
14주차	강의주제 및 내용	13장 구조체, 공용체, 열거형: 구조체, 공용체, 열거형				
	과제/실험 및 실습계획	1학기 종합 프로그램 연습문제 (기말 과제)				
	기자재	개인별 PC, MSVisual Studio 2022, 빔프로젝터, USB 메모리(각 개인별 준비), 컴퓨터 전자교탁				
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	
15주차	강의주제 및 내용	기말 고사				
	과제/실험 및 실습계획					
	기자재					
	혁신수업방법		산학연특화교수법여부		건축학전공(SPC)	