

강의(실험 · 실습)계획서

2021학년도 1학기

강릉원주대학교

1. 핵심역량

• 6대 핵심역량과의 관련성

창의융합	도전정신	의사소통	배려협력	자기관리	전문역량
10 %	20 %	0 %	0 %	20 %	50 %

중점 핵심역량	교과목과 중점 핵심역량(전공능력)의 연관성 기술
전문역량	C 프로그래밍 언어에 대한 프로그래밍의 기본구조와 프로그램 작성 방법을 학습한다. 주어진 특정 문제를 프로그램으로 해결할 수 있는 역량을 키운다. 문제 발견시 테스트 등을 통하여 디버깅 할 수 있고 문제점을 해결할 수 있는 역량을 키운다.

2. 교과목 개요

교과목명	컴퓨터프로그래밍 I			강좌번호	807.001(01)		학점/시수	3(2-2-0)
강의요일	월4,5,6,7 금4,5,6,7			수강대상	컴퓨터1		면담 가능시간	화요일 오전, 수 요일 오후
담당교수	소속	과학기술대학 컴퓨터공학과		연구실	건물명/호실		산학지원관810	
	성명	이재길			e-mail		leejg@gwnu.ac.kr	
전화	760-8704	이수구분	전공기초	입력일자	2021-02-08	영역		

3. 교육목표

본 교과는 C프로그래밍 언어에 대한 실체적 체험을 할 수 있도록 하며 프로그래밍의 기본구조와 프로그램 작성방법을 학습한다. C언어는 배열, Structs와 Union, 동적 메모리 할당, 포인터, 포인터연산 등을 큰 특징으로 한다. C 프로그래밍 언어는 본 학과에서 매우 중요한 과목이어서 기초와 심화로 두 학기에 나누어 학습한다. 본 과목은 그 중 기초 부분을 강의한다. 학생들은 프로그램을 설계, 테스트, 그리고 디버깅을 위하여 비주얼 스튜디오 개발환경에서 학습한다. 본 교과의 목적은 학생들이 실질적으로 제기된 문제를 C프로그램으로 설계, 구현 할 수 있도록 하고 프로그램 언어의 기본개념과 구조를 이해하기 위하여 반복구조, 함수, 자료구조와 파일구조를 응용할 수 있도록 한다.

특히, 융복합소프트웨어 관련 기반 기술을 취득하기 위해 본 교과와 연계하여 특성과 교육이 이루어진다.

4. 교과목 내용

-가장 일반적인 C언어구조와 프로그래밍 방법을 학습한다.
-C프로그램과 라이브러리의 문법, 시맨틱, 구조의 이해
-프로그램의 작성, 컴파일, 링킹, 실행, 디버깅의 반복학습
-문제영역에서 알고리즘설계 및 구현까지의 소프트웨어개발 과정학습
-프로그래밍의 기본개념: 상수, 변수, 연산식, 데이터형식, 문자열, 배열, 반복구조, 제어문 학습
-전형적인 C언어 에러를 피하는 기법을 학습한다.
-C라이브러리에서 제공되는 시스템레벨함수를 활용할 수 있도록 한다.

5. 선수과목 및 선수학습내용

선수과목	없음
선수학습내용	없음

6. 수업운영

강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀별발표	참삭지도	기타
40 %	0 %	50 %	0 %	10 %	0 %	0 %
수업운영방식 (수업방식의 구체적 설명)						
강의와 실습 개별 발표						

7. 성적평가 방법 및 배점비율

중간고사	기말고사	발표	프로젝트	과제물	출석	기타	-	-
0%	60%	0%	0%	30%	10%	0%		
성적평가 세부설명		기말고사 60%는 실제로는 수시고사 또는 중간고사 등 모든 형태의 시험을 포함하여 기말고사로 표시된 것임. 시험 횟수는 미정이며 필요시마다 수시로 볼 수 있으며 시험 성적을 누적하여 기말시험이라는 이름으로 반영하는 것임.						

8. 학습 및 평가활동

수시고사로 학생들의 이해도 증진과 복습에 활용. 중간고사와 기말고사로 학습 상태 평가 출석 등 수업 참여도를 성적에 반영

9. 교과목과 연계된 비교과 활동

...

10. 교재, 필독권장도서 및 참고문헌

<p>[교재]</p> <p>C언어 일취월장, 신윤희 저, 한빛 아카데미</p> <p>[참고 문헌]</p> <p>Computer programming in C - 이재길 / 윤희환 공저</p> <p>-The C Programming Language ,BrianW.KernighanandDennisM.Ritchie,김석환,박용규,최홍순역,대영사</p>
--

11. 참고사항

<p>-선수과목없음</p> <p>-프로그래밍경험이없어도됨</p> <p>-프로그래밍과제는주어진기한내에반드시제출하여야하며미제출시과제점수는0점처리함</p> <p>-모든과제나시험에서복사나모든부정행위시본과정F학점처리함</p>
--

12. 장애학생 지원사항

<p>☐ 다음 내용에 대한 요청 시 상담(담당교수, 장애학생지원센터)을 통해 지원받을 수 있습니다.</p> <p>- 강의관련</p> <p>(시각장애) 지정좌석제(자리선택) 지원, 대필도우미 지원</p>
--

12. 장애학생 지원사항

- (청각장애) 지정좌석제(자리선택) 지원, 대필도우미 지원
 (지체장애) 휠체어 접근이 용이한 강의실 제공, 대필도우미 지원, 지정좌석제(자리선택) 지원
 (건강장애) 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정
- 과제관련
 (시각, 청각, 지체, 건강장애) 과제 제출일 연장, 대안적 과제 제시
 - 평가관련
 (시각장애) 시험시간 연장 및 별도의 시험장소 제공, 대필도우미 지원
 (청각장애) 듣기시험, 구술시험시 대체시험 제공
 (지체장애) 시험시간 연장 및 별도의 시험장소 제공, 대필도우미 지원
- ※ 실제 지원 내용은 강의 특성에 따라 달라질수 있습니다.

13. 주차별 강의계획

주	구분	내 용
1주차	학습목표	- 실험 · 실습 과정에서 발생될 수 있는 안전사고 방지 목표
	주요학습내용	- 실험 · 실습 과정에서 일반적 안전사고에 대한 교육
	수업방법	- 실험 · 실습 책임자와 조교의 안전교육 강의 및 안전교육 관련 비디오 시청
	수업자료	- 실험 · 실습 안전교육서
	과제	- 안전교육 수강 인증서 제출
2주차	학습목표	프로그래밍의 중요성과 필요성을 인식 본 교과목의 학습 동기 유발
	주요학습내용	전문가 초청 특강 - 프로그래밍 교과목의 중요성과 필요성 인식 - 프로그래머로서의 자질 인식 - 프로그래밍 교과목에 대한 동기 부여를 위한 자료
	수업방법	전문가 초청 특강 - 강의
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	없음

13. 주차별 강의계획

주	구분	내 용
3주차	학습목표	C의 개요와 구조 ? 프로그래밍 언어 개관, 실행환경 등 이해 데이터와 입출력 함수 - 변수와 상수
	주요학습내용	C의 개요와 구조 - 프로그래밍 언어 개관 - Microsoft Visual Studio 개발환경 소개 - 프로젝트 생성과 파일 작성 및 실행파일 생성 - 간단한 C프로그램 작성과 실행 데이터와 입출력 함수 - 변수와 상수
	수업방법	강의와 실습
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	연습문제 풀이
4주차	학습목표	데이터와 입출력 함수 - 입출력 함수
	주요학습내용	데이터와 입출력 함수 - 입출력 함수
	수업방법	강의와 실습
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	연습문제 풀이
5주차	학습목표	연산자-연산자의개념, 산술연산자, 관계연산자, 논리연산자
	주요학습내용	연산자-연산자의개념, 산술연산자, 관계연산자, 논리연산자
	수업방법	강의와 실습
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	연습문제 풀이
6주차	학습목표	연산자 ? 캐스트 연산자, 연산자 우선순위
	주요학습내용	연산자 ? 캐스트 연산자, 연산자 우선순위
	수업방법	강의와 실습
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	연습문제 풀이

13. 주차별 강의계획

주	구분	내 용
7주차	학습목표	제어문의 조건문
	주요학습내용	제어문의 조건문
	수업방법	강의와 실습
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	연습문제 풀이
8주차	학습목표	제어문의 반복문
	주요학습내용	제어문의 반복문
	수업방법	강의와 실습
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	연습문제 풀이
9주차	학습목표	1~8주 학습 내용 정리
	주요학습내용	1~8주 학습 내용 정리
	수업방법	시험 실시
	수업자료	중간고사 시험 문제지
	과제	연습문제 풀이
10주차	학습목표	반복문과 조건문을 조합한 프로그램 심화 학습
	주요학습내용	반복문과 조건문을 조합한 프로그램 심화 학습
	수업방법	강의와 실습
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	연습문제 풀이
11주차	학습목표	배열- 배열의 의미, 선언, 정의
	주요학습내용	배열- 배열의 의미, 선언, 정의
	수업방법	강의와 실습
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	연습문제 풀이

13. 주차별 강의계획

주	구분	내 용
12주차	학습목표	배열-다차원배열
	주요학습내용	배열-다차원배열
	수업방법	강의와 실습
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	연습문제 풀이
13주차	학습목표	문자열 다루기 이해
	주요학습내용	문자열 다루기 이해
	수업방법	강의와 실습
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	연습문제 풀이
14주차	학습목표	배열과 주소와의 관계 이해
	주요학습내용	배열과 주소와의 관계 이해
	수업방법	강의와 실습
	수업자료	파워포인트 강의 자료
	과제	연습문제 풀이
15주차	학습목표	10~14주 학습내용 정리
	주요학습내용	10~14주 학습내용 정리
	수업방법	시험 실시
	수업자료	기말고사 시험 문제지
	과제	연습문제 풀이