

강의계획서

1. 과목 기본 정보(Basic Course Information)

교과목명	C프로그래밍 고급		코드		
개설년도			개설학기		
개설학부	전산전자공학부		이수구분/영역	전공선택	
대상학년	2 or 3		분반		
인정전공					
학점구성	총 학점	이론	실험/실습	설계	기타()

수업유형	☒ 강의 ☐ 프로젝트 ☐ 토론 ☐ 실험 ☒ 실습				
선수과목	필수			병수과목	
	권장				
주관교수성명				주관교수 Email	
담당교수 성명	담당교수 Email		담당교수 전화	Office 위치	
TA성명				TA email	
강의실				강의시간	

2. 학습목표 및 개요(Course Objectives)

● 학습목표(Course Objective)

번호	학습목표
1	Function의 고급 사용법을 익힌다.
2	Array, Pointer, String의 핵심 개념과 고급 사용법을 익힌다.
3	Structure와 Union을 이용해 사용자 정의 데이터형을 정의하고 활용할 수 있다.

● 강의개요(Course Description)

C프로그래밍은 SW전공자들이 1학년때 수강하는 기초과목이며, 2~3학년 SW전공과목 수강을 위해서는 C프로그래밍 능력이 요구된다. 그러나, 다수의 학생들은 C프로그래밍 후반기 수업 내용(function, array, pointer, string, dynamic memory allocation, structure)을 정확히 이해 못하거나 프로그래밍에 자유롭게 활용할 만큼 익숙하지 못하다. 그로 인해 운영체제를 비롯한 주요 SW전공과목을 수강하는데 어려움을 겪는다.

본 강의는 C프로그래밍 기초가 약한 2~3학년 학생들을 위해 기획되었으며, 운영체제 등 C언어의 고급 기능을 복습함으로써 프로그래밍 실력을 보충하기 위해 개발한다. 본 교재가 성공적으로 개발, 활용될 경우 SW전공자들이 2~3학년 전공과목을 수강하는데 도움이 되리라 기대된다.

3. 과목 운영 및 과제물

● 교재

주교재	서명	Computer Science: A Structured Programming Approach Using C	저자	Forouzan and Gilberg
	출판사	Thomson course technology	출판년도	
부교재	서명		저자	
	출판사		출판년도	

● 평가

출석관리								
학점산출 평가 도구 및 비중(%)	출석	중간시험	기말시험	퀴즈	팀프로젝트	개인과제	기타1 (개인프로젝트)	기타2 (기타2)
Honor Code 준수 및 평가방법 추가설명								

● 수업 활동유형

강의	%	실험	%	실습	%
팀 프로젝트	%	발표	%	토론	%
기타1()	%	기타2()	%	기타3()	%
총계					

● 과제 및 프로젝트 (Assignments and Projects)

번호	내용
1	리눅스 운영체계의 주요 시스템 서비스 함수를 사용하는 실습
2	어셈블리어와 C를 함께 사용하는 시스템 수준의 소프트웨어 개발 과제

4. 강의 일정 계획(Weekly Schedule)

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
1		Function 1: 함수 기반 구조적 프로그램 디자인	
2		Function 2: C언어의 function 개념 및 문법	
3		Function 3: Function간 통신	
4		Function 4: C언어 표준 함수	
5		Arrays 1: Array 핵심 개념 및 문법	
6		Arrays 2: Array 파라미터	
7		Arrays 3: 다차원 Array	
8		Pointers 1: 포인터 핵심 개념 및 연산지	

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
9		Pointers 2: 포인터 함수인자	
10		Pointer Applications 1: Array와 Pointer	
11		Pointer Applications 2: 동적메모리할당	
12		Strings: String 핵심 개념 및 문법	
13		Strings: String 함수	
14		typedef와 enum	
15		Structure와 Union	
16		bit-wise 연산	

5. 공지사항/부가정보

● 본 과목의 수강신청을 위한 주요 공지사항(Notice)

--

● 전공별 부가 정보(Additional Information)

번호	내용
1	

6. 과목 세부 정보

	문제해결력 프로젝트 수업 여부
	현장과 연계한 과목여부 - 코너스톤
	현장과 연계한 과목여부 - 키스톤
	현장과 연계한 과목여부 - 캡스톤
	창업관련 교과목 여부
	온라인 콘텐츠 강의활용 수업여부 - 온라인 콘텐츠 강의활용 비율 %
- 온라인 콘텐츠 활용 콘텐츠 선택(복수개 선택 가능함)	
	Hducc(우리대학 강의녹화 서비스)
	타대학 및 타기관 협력하여 개발된 온라인 강좌 활용
	MOOC 활용
	OCW 활용
	그 외 온라인 콘텐츠 활용

7. 장애학생을 위한 강의 및 평가 안내

- 장애 학생의 장애 유형과 정도를 고려하여 강의, 과제 및 평가를 실시