

# 강의계획서

## 1. Introduction to Education

과목명(국문) / 영문명
고급응용C프로그래밍 / Advanced Applied C Programming
강의소개
<p>본 강의는 C언어에 대한 개념과 문법을 학습하고, 실제 ANSI C 코드에 중점을 둔 프로그래밍 실습과 과제를 통하여 C언어 프로그래밍 능력을 배양한다. 즉, 절차적 프로그래밍 언어인 C의 기본적이고 필수적인 기본 문법과 프로그래밍의 기본 개념을 인식하여 문제해결을 위한 응용프로그램을 C언어로 작성할 수 있도록 학습한다.</p>
과목 카테고리
Engineering

## 2. About Professor

교수소개
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교수명 : 서경희</li> </ul>
Etc

### 3. Syllabus

Lesson	Topic	교안형태		
		동영상	음성	문서
ch1	Introduction to Computers - 강의 오리엔테이션 및 Dev Compiler 설치	○		
ch2	Introduction to the C Language - C 프로그래밍 언어 소개	○		
ch3	Structure of a C Program (1) - 식별자, 데이터 타입, 상수, 표준 입출력	○		
ch4	Structure of a C Program (2) - 표현식(expression), 전처리기, 연산자 우선순위	○		
ch5	Structure of a C Program (3) - 연산자 우선순위, 데이터 타입 변환	○		
ch6	Functions (1) - 함수를 사용한 구조적 프로그램 설계, 내장함수 기능, 사용자 정의 함수 작성 - 함수 프로토타입 선언, 함수 내용 작성, 함수 인터페이스 이해	○		
ch7	Functions (2) - 함수 프로토타입 선언, 함수 내용 작성, 함수 인터페이스 이해	○		
ch8	Selections - Selection/Making Decisions: 논리적 데이터 흐름과 논리 연산자, if-else문, switch문 - 논리 흐름이 변화하는 조건부 프로그램	○		
ch9	Repetition (1) - loop 사용의 필요성 이해, loop 테스트하기	○		
ch10	Repetition (2) - Recursion - 반복문을 활용한 프로그램 작성	○		
ch11	Array (1) - 배열의 개념, 사용 방법, 배열의 선언과 실습	○		
ch12	Array (2) - 함수의 인자로 전달되는 배열, 다차원 배열	○		
ch13	Pointers (1) - 포인터 선언	○		
ch14	Pointers (2) - 포인터 변수의 이해	○		
ch15	Pointers (3) - Pointers for Inter-function Communication, Pointer Arithmetic	○		
ch16	Pointer Applications (1) - Array of Pointers, Memory Allocation Functions	○		
ch17	Pointer Applications (2) - Array of Pointers, Memory Allocation Functions	○		

ch18	File I/O (1) - Text Files: C 언어에서 파일의 개념, 파일 및 스트림, 파일 처리를 위한 표준 라이브러리	○		
ch19	File I/O (2) 파일 입출력을 사용하는 응용 프로그램	○		
ch20	Strings (1) - String Concepts, String Input/Output Functions	○		
ch21	Strings (2) - Arrays of Strings, String Manipulation Functions	○		
ch22	Enumerated, Structure, and Union Types (1) - The Type Definition typedef, Enumerated Types	○		
ch23	Enumerated, Structure, and Union Types (2) - Structure, Accessing Structures, Complex Structures, Array of Structures, Structures, and Functions	○		
ch24	Enumerated, Structure, and Union Types (3) - Unions	○		

#### 4. Etc