

# 수업계획서

## 기본정보

- 교과목명 : C프로그래밍
- 개설학기 : 2020-2학기
- 교강사 : 이상범
- 학점 /시간 : 3학점/3시간

## 강의개요

컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 시스템에 관한 기초적인 지식을 바탕으로 C프로그래밍 언어의 기능과 사용법을 익혀 컴퓨터를 이용한 문제 해결방법 및 과정을 공부한다.

## 수업 목표

컴퓨터 프로그래밍 언어인 C언어의 문법을 학습하고 프로그래밍 실습을 수행한다. 이 과정에서 주어진 문제를 프로그래밍을 통해 해결할 수 있는 능력을 배양한다.

## 주요 키워드

연산자, 조건문, 반복문, 배열

## 교재

C언어 콘서트, 천인국, 생능출판사, 2017

## 주차별 수업계획

1주차	프로그래밍 및 교과목 소개
2주차	변수, 자료형, 프로그래밍 기초
3주차	수식과 연산자의 개념, 산술 연산자, 대입 연산자/ 정수형, 부동소수점형, 문자형
4주차	연산자의 우선 조건과 결합 규칙, 형변환/ 관계 연산자, 논리 연산자, 조건 연산자
5주차	switch 문, goto 문, if문, if-else문, 다중 if 문
6주차	for 문, 중첩 반복문, break 문과 continue 문, while 문, do-while 문
7주차	변수의 범위, 저장 유형 지정자, 순환 호출, 라이브러리 함수, 함수 정의, 함수 호출과 반환, 함수 원형
8주차	중간고사
9주차	배열의 응용, 정렬과 탐색, 다차원 배열 / 배열, 배열의 초기화
10주차	함수와 포인터, 함수 포인터 비교/ 포인터 연산, 포인터와 배열
11주차	문자 처리, 문자열 수치 변환, 문자열의 배열/ 문자 표현 방법, 문자열 표현 방법, 문자 입출력, 문자열 입출력
12주차	구조체와 포인터, 구조체와 함수, 공용체/ 구조체의 선언, 초기화, 사용, 구조체의 활용, 구조체의 배열
13주차	스트림, printf()를 이용한 입력/ 열거형, typedef
14주차	단순 매크로, 함수 매크로/ 파일의 기초, 텍스트 파일 읽기와 쓰기
15주차	기말고사