

The background of the slide is a collage of four images. The top-left image shows hands holding a tablet. The top-right image shows a person's hands on a laptop keyboard. The bottom-left image shows a top-down view of hands typing on a laptop with a cup of coffee and a plate of food nearby. The bottom-right image shows a laptop on a desk with a smartphone and a blue coffee cup. A dark blue horizontal banner is overlaid across the middle of the collage.

고급 C 프로그래밍 및 실습

Orientation



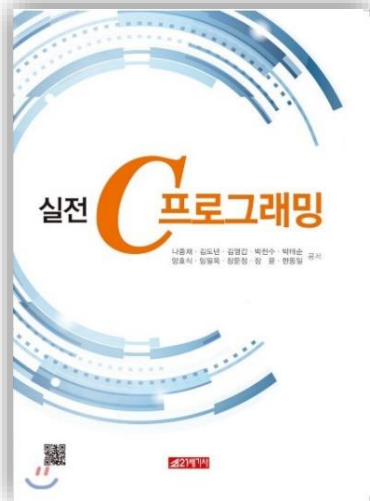
교과 목표

- 📍 C 프로그래밍 언어의 고급 문법 이해 및 고급 문법 활용법에 대한 학습
- 📍 논리력 배양 및 프로그래밍 방법 습득
- 📍 프로그래밍에 활용되는 다양한 고급 문법 이해
- 📍 C 언어 고급 문법으로 다양한 프로그램 구현하기
(프로그래밍 연습)



1. Orientation

교재



주교재

- ❖ 제 목 : 실전 C프로그래밍
- ❖ 저 자 : 나중채 외 9인 공저
- ❖ 출판사 : 21세기사

참고도서

- ❖ 쉽게 풀어쓴 C언어 Express (천인국, 생능출판사)
- ❖ 뇌를 자극하는 C 프로그래밍 (서현우, 한빛미디어)
- ❖ 윤성우의 열혈 C 프로그래밍 (윤성우, 오렌지미디어)



1. Orientation



C 프로그래밍 및 실습 과목에서 무엇을 배웠나?

- **프로그래밍의 기본 개념**
 - ❖ 표현하기(문법)
 - ❖ 사고하기(논리)
- **프로그래밍에 필수적이면서도 기본적인 도구(문법)**
 - ❖ 기본 자료형 및 입출력
 - ❖ 연산자
 - ❖ 조건문, 반복문, 함수
 - ❖ 배열
 - ❖ (포인터)



1. Orientation



고급 C 프로그래밍 및 실습 과목에서는 무엇을 배우나?

- 큰 규모의 프로그램을 효율적으로 작성하기 위한 도구(문법)
 - ❖ 큰 데이터를 효율적으로 조작하려면? → 9장 포인터
 - ❖ 정수, 실수, 문자, 그러면 문자열은? → 10장 문자열
 - ❖ 어떤 객체의 구성 요소를 효율적으로 표현하려면? → 11장 구조체
 - ❖ 필요한 메모리가 그때 그때 다르면? → 12장 동적할당
 - ❖ 비트 단위로 조작하려면? → 13장 연산자/함수/자료형 심화
 - ❖ 데이터를 보관하고 싶다면? → 14장 파일입출력
 - ❖ 코드를 팀으로 나눠서 작성하려면? → 15장 전처리와 분할컴파일



1. Orientation

강의 목차

주차	주차명	강명
1주차	포인터1·2	<ul style="list-style-type: none">▪ 포인터(1)▪ 포인터(2)
2주차	포인터3·4	<ul style="list-style-type: none">▪ 포인터(3)▪ 포인터(4)
3주차	포인터5·6	<ul style="list-style-type: none">▪ 포인터(5)▪ 포인터(6)
4주차	문자열1·2	<ul style="list-style-type: none">▪ 문자열(1)▪ 문자열(2)
5주차	문자열3·4	<ul style="list-style-type: none">▪ 문자열(3)▪ 문자열(4)



1. Orientation

강의 목차

주차	주차명	강명
6주차	구조체1·2	<ul style="list-style-type: none">■ 구조체(1)■ 구조체(2)
7주차	구조체3·4	<ul style="list-style-type: none">■ 구조체(3)■ 구조체(4)
8주차	중간고사	
9주차	구조체5 & 동적할당1	<ul style="list-style-type: none">■ 구조체(5)■ 동적할당(1)
10주차	동적할당2·3	<ul style="list-style-type: none">■ 동적할당(2)■ 동적할당(3)



1. Orientation

강의 목차

주차	주차명	강명
11주차	디버깅 연산자/함수/자료형 심화1	<ul style="list-style-type: none">▪ 디버깅▪ 연산자/함수/자료형 심화(1)
12주차	연산자/함수/자료형 심화2·3	<ul style="list-style-type: none">▪ 연산자/함수/자료형 심화(2)▪ 연산자/함수/자료형 심화(3)
13주차	파일 입출력1·2	<ul style="list-style-type: none">▪ 파일 입출력(1)▪ 파일 입출력(2)
14주차	파일 입출력3 & 전처리기와 분할컴파일1	<ul style="list-style-type: none">▪ 파일 입출력(3)▪ 전처리기와 분할컴파일(1)
15주차	전처리기와 분할컴파일2·3	<ul style="list-style-type: none">▪ 전처리기와 분할컴파일(2)▪ 전처리기와 분할컴파일(3)
16주차	기말고사	



1. Orientation

 고급 C 프로그래밍 문법을 효과적으로 학습하려면?

익숙해지기

- ❖ 따라하기(모방)

이해하기

- ❖ 정확한 이해 필요
- ❖ 그림을 그리자!!
(포인터 관련)

