

# 강의계획서

## 1. 과목 기본 정보(Basic Course Information)

교과목명	데이터구조		코드	ECE20010	
개설년도	2024		개설학기	1	
개설학부			이수구분/영역	/	
대상학년	2		분반	01	
인정전공	AI융합(33),/데이터사이언스(33),/컴퓨터공학(33),/전자공학(33),/전자공학심화(60),/컴퓨터공학(40)				
학점구성	총학점	이론	실험/실습	설계	기타()
	3	2	1	0	0
수업주유형	강의, 실습				
선수과목	필수	C프로그래밍		병수과목	
	권장				
주관교수성명	김호준		주관교수 Email	hjkim@handong.edu	
담당교수 성명	담당교수 Email		담당교수 전화		Office 위치
김호준	hjkim@handong.edu		1373		Office Hour
김호준	hjkim@handong.edu		1373		NTH 304
TA성명	류정현		TA email		poly0112@handong.ac.kr
강의실			강의시간		

## 2. 학습목표 및 개요(Course Objectives)

### ● 학습목표(Course Objective)

번호	학습목표
1	The students understand widely used data structures and algorithms.
2	The students can use widely known data structures to build medium-size programs.
3	The students understand the concepts of algorithms and abstract data type.

### ● 연관 학습성과(Related Learning Outcomes)

역량	학습성과
조회된 데이터가 없습니다.	

## ● 강의개요(Course Description)

In this course, basic concept of data structures and the algorithms to manipulate them are provided. The students are also provided with many chances to practice C++ programming skill.

### 3. 과목 운영 및 과제물

● 교재

주교재	서명	게시된 강의 자료	저자	
	출판사		출판년도	
부교재	서명	Fundamentals of Data Structures in C++	저자	Horowitz, Sahni, Mehta
	출판사	Silicon Press	출판년도	2008

기자재	
-----	--

## ● 평가

출석관리								
학점산출 평가 도구 및 비중(%)	출석	중간시험	기말시험	퀴즈	팀 프로젝트	개인과제	기타1(실습)	기타2(기타 2)
	5	27	28	20		10	10	
Honor Code 준수 및 평가방법 추가설명								

● 수업 활동유형

강의	65%	실험	%	실습	35%
팀 프로젝트	%	발표	%	토론	%
기타1()	%	기타2()	%	기타3()	%
총계	100 %				

● 과제 및 프로젝트(Assignments and Projects)

번호	내용
1	

4. 강의 일정 계획(Weekly Schedule)

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
1	2024-03-04 2024-03-07	Basic Concepts	
2	2024-03-11 2024-03-14	Arrays and Structures	
3	2024-03-18 2024-03-21	Introduction to C++	
4	2024-03-25 2024-03-28	Introduction to C++	
5	2024-04-01 2024-04-04	Stacks and queues	
6	2024-04-08 2024-04-11	Linked Lists	
7	2024-04-15 2024-04-18	Linked Lists, Trees	
8	2024-04-22 2024-04-25	Trees Midterm Exam.	
9	2024-04-29 2024-05-02	Trees	
10	2024-05-06 2024-05-09	Trees	
11	2024-05-13 2024-05-16	Graphs	
12	2024-05-20 2024-05-23	Sorting	

주차	날짜	강의주제 및 범위	과제 결과물 및 평가
13	2024-05-27 2024-05-30	Sorting	
14	2024-06-03 2024-06-06	Hashing	
15	2024-06-10 2024-06-13	Efficient Binary Search Trees	
16	2024-06-17 2024-06-20	Final Exam.	

5. 공지사항/부가정보

● 본 과목의 수강신청을 위한 주요 공지사항(Notice)

This course seriously requires skill to program in C.
---

● 전공별 부가 정보(Additional Information)

번호	내용

## 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 %										
<p>- 온라인 콘텐츠 활용 콘텐츠 선택 (복수개 선택 가능함)</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Hudcc(우리대학 강의녹화 서비스)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>타대학 및 타기관 협력하여 개발된 온라인 강좌 활용</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MOOC 활용</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OCW 활용</td> </tr> <tr> <td></td> <td>그 외 온라인콘텐츠 활용</td> </tr> </table>			Hudcc(우리대학 강의녹화 서비스)		타대학 및 타기관 협력하여 개발된 온라인 강좌 활용		MOOC 활용		OCW 활용		그 외 온라인콘텐츠 활용
	Hudcc(우리대학 강의녹화 서비스)										
	타대학 및 타기관 협력하여 개발된 온라인 강좌 활용										
	MOOC 활용										
	OCW 활용										
	그 외 온라인콘텐츠 활용										

## 7. 장애학생을 위한 강의 및 평가 안내

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

예) 강의 :

- 강의파일 제공, 강의대필도우미 제공.
- 치료 및 입원 등으로 출석이 어려운 경우 증명서류 제출 시 출석으로 간주.

## 과제 및 평가

- 시험대필도우미, 필요 시 수화 설명 등