

# 자료구조 오리엔테이션

충북대학교 소프트웨어학부


이의종 교수

# 학습 개요 및 목표

## 학습 개요

- 데이터를 효과적으로 저장하고 처리하기 위한 구조를 학습

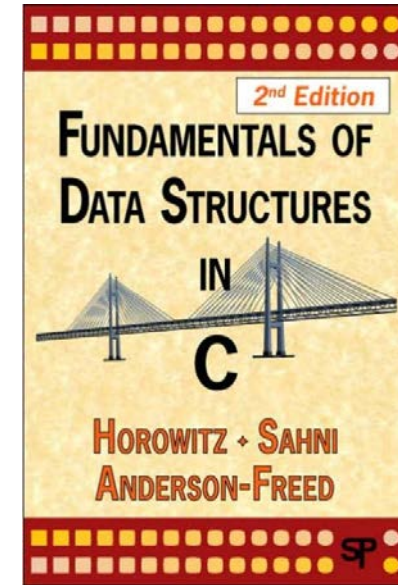
## 학습 목표

- 데이터를 효율적으로 구성
  - 데이터를 올바르게 처리하는 기법
  - 데이터를 효율적으로 구성하는 기법
- 
- 그리고 C언어 코딩

# 학습 교재

주 교재

Fundamentals of Data Structures in C,  
HOROWITZ,  
Silicon Pr, 2007



부교재

- C로 배우는 쉬운 자료구조,  
이지영 지음, 한빛아카데미



# 주차별 학습 내용 (1/2)

## 세부 학습 주제

주 별	학습 내용
1	오리엔테이션
2	Introduction to Data Structures
3	Arrays and Structures (Matrix and Operations)
4	Stacks and Queues
5	Linked List and Operations
6	Trees and Operations
7	Trees and Operations
8	중간고사

# 주차별 학습 내용 (2/2)

## 세부 학습 주제

주 별	학습 내용
8	Graphs and Operations
9	Traversal Algorithms
10	Traversal Algorithms
11	Sorting Algorithms and Time Complexity Analysis
12	Hashing
13	Priority Queues (Optional)
14	Binary Search Tree
15	기말 고사

# 강좌 진행 방식

## 원리 이해 중심의 이론 강의

- 자료 구조를 이해하기 위한 개념
- 자료 구조를 구현하기 위한 소스코드

## 정재민 조교를 통한 Q&A

- 오픈카톡방 운영 <https://open.kakao.com/o/ggxu6Qdg>
- 운영시간 09:00 ~ 18:00

## 과제 및 퀴즈

- 문제 풀이
- 퀴즈

## 중간 및 기말 이해도 평가

- 강좌 중간 및 말미에 학습 성취도 평가를 실시



# 성적 산정 방식

## 출석 (10%)

- 오프라인 강의
- 2번 지각 = 결석
- 3번 초과 결석하면 F = 지각 6번 초과하면 F

중간(30%)/기말고사(30%)

과제 또는 퀴즈(30%)

} 수업 진행 내용에 따라서  
변동이 있을 수 있음



# 연락방법

## 이의종 교수

- kongjjagae@cbnu.ac.kr
- S4-1 317호 (사전 연락 후 면담신청)
- 전화하지 마세요..

## 정재민 조교

- 오픈카톡방 운영 <https://open.kakao.com/o/ggxu6Qdg>
- 운영시간 09:00 ~ 18:00