

2022 Fall [DATA STRUCTURE] Class Outline

◆ Course Info ◆

[Course Info]

| | | | |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------|
| Time/Room | Tue(3-4) 247-205 Thu(4) 247-205 | | |
| Credit | 3 | Course Code (Section No.) | COSE213(01) |
| Core/Elective Course | Major Required | | |

[Teacher Info]

| | | | |
|-------------|-------------------|------------|---|
| Name | Lee, Do-Gil | Department | Research Institute of Korean Studies |
| E-mail | motdg@korea.ac.kr | | |
| Homepage | | | |
| Office | | Tel. | |
| Office Hour | | | |

[Teaching Assistant Info]

| | | | |
|--------|--|------------|--|
| Name | | Department | |
| E-mail | | | |
| Office | | Tel. | |

◆ Course Management ◆

[Class Type]

| | |
|---------------------------|---------------|
| Course Delivery Method | Offline Class |
| Type | Lecture |

[Assessment]

| | | | |
|----------------|---------|-------|-------|
| Items | Point | Items | Point |
| Total | | | |
| Public/Private | Private | | |

◆ Course Planning ◆

▶ Course Outline

▶ Course Objective

컴퓨터 프로그래밍을 통한 문제 해결의 기본이 되는 다양한 자료구조의 기본 구조와 개념을 이해하고, 스스로 자료 구조를 설계하고 프로그래밍 언어를 이용해 구현할 수 있는 능력을 갖춘다.

▶ Recommended pre-requisite, Level(qualification)

컴퓨터학과/데이터과학과 전용분반 강의임
프로그래밍 과제를 수행하기 위해서는 C 언어에 능통해야 함
모든 프로그래밍 과제는 철저하게 개인과제입니다. (표절 적발시 F 학점)

▶ Textbook, Material

Data Structures: A Pseudocode Approach with C (2nd Edition). by Richard F, Gilberg, Behrouz A, Rorouzan

ISBN-13: 978-0534390808

ISBN-10: 0534390803

▶ Assignment

각 장마다 프로그래밍 과제가 있음

▶ 주별학습내용

| 주 | 기간 | 회차 | 학습내용 | 교재 | 활동사항 |
|----|---------------|----|-----------------------------------|----|------|
| 1 | 09.01 - 09.07 | 1 | WSL installation / Linux commands | | |
| 2 | 09.08 - 09.14 | 1 | C Language review | | |
| 3 | 09.15 - 09.21 | 1 | Basic concepts | | |
| 4 | 09.22 - 09.28 | 1 | Linear lists | | |
| 5 | 09.29 - 10.05 | 1 | Stacks | | |
| 6 | 10.06 - 10.12 | 1 | Queues | | |
| 7 | 10.13 - 10.19 | 1 | Non-Linear Lists | | |
| 8 | 10.20 - 10.26 | 1 | 중간고사 | | 중간고사 |
| 9 | 10.27 - 11.02 | 1 | Binary Search Trees | | |
| 10 | 11.03 - 11.09 | 1 | Heaps | | |
| 11 | 11.10 - 11.16 | 1 | AVL Search Trees | | |
| 12 | 11.17 - 11.23 | 1 | Multiway Trees | | |
| 13 | 11.24 - 11.30 | 1 | Multiway Trees | | |
| 14 | 12.01 - 12.07 | 1 | Trie | | |
| 15 | 12.08 - 12.14 | 1 | Graphs | | |

| 주 | 기간 | 회차 | 학습내용 | 교재 | 활동사항 |
|----|---------------|----|------|----|------|
| 16 | 12.15 - 12.21 | 1 | 기말고사 | | 기말고사 |

▶ Etc.

수강신청에 관련된 문의는 학과행정실에 하기 바랍니다.