

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.