

튜터 프로필 / 운영계획서
컴퓨터공학과 2학년 데이터구조

튜터	프로필
이다은	저는 2020년에 박수창 교수님의 데이터구조를 수강하였고, 저번 학기 이산수학 튜터 경험이 있습니다. 여러분이 어떤 개념을 배웠는지를 잘 알고 있어 배우지 않았던 내용을 중심으로 효율적인 수업을 구성할 계획입니다. 또, 시험에 나왔던 중요한 개념을 중심으로 수업 계획을 작성하였기에 효율적으로 시험을 대비할 수 있습니다. 물론 튜터분들과의 소통을 중심으로 내용이나 진도가 바뀔 수 있습니다.

학부생 튜터 활동 계획서

성 명	이다은	학 과	컴퓨터공학과
학 번	2019037039	학 년	3
활동기간	2021년 9월 1일 ~ 2021년 12월 7일		
교과목 명	데이터구조		
주차	활동 계획		
1	이산수학과 데이터구조의 관계 설명 한학기동안 진행될 이론 내용의 전체적인 흐름 설명		
2	추상화된 데이터구조와 컴퓨터 메모리의 상관관계를 중심으로 설명 특히 데이터 구조가 메모리에 접근하는 방식을 자세히 설명		
3	순서화된 리스트, 연결리스트와 행렬의 차이점을 설명 특히 이 자료구조에서의 포인터의 역할을 중심으로 설명		
4	선형 데이터 구조인 스택과 큐, 리스트의 차이점 설명 특히 함수호출시 사용되는 스택의 과정을 중심으로 설명		
5	다차원 행렬과 그래프, 트리에 대해 설명 그래프와 트리의 관계, 트리의 각 부분을 중심으로 설명		
6	중간고사 대비 - 연습문제 풀이와 내용 정리 (* 질문한 내용을 중심으로 직접 준비한 연습문제를 풀어봅니다.)		
7	전순위, 중순위, 후순위 탐색, 이진트리, 완전이진트리를 중심으로 설명 각 탐색에 대해 코드로 구현하는 것을 직접 해봄으로써 이해를 도움		
8	이진탐색트리와 AVL트리의 특징을 중심으로 설명 AVL트리에서 균형을 잡기위해 취하는 회전을 중심으로 설명		
9	M-ary 트리와 B-트리의 차이점을 중심으로 설명 지금까지 배운 그래프와 트리를 관계를 중심으로 정리		
10	힙, 병합정렬, MST에 대해 소개하고 이들의 특징을 정리		
11	해싱의 개념과 유한 메모리의 관계를 중심으로 설명 동일한 index값이 나올 때의 3가지 해결 방법 설명		
12	버블 정렬과 삽입 정렬의 복잡도 설명 이를 위해 점근적 표기법과 복잡도 계산 방법 추가 설명		
13	기말고사 대비 - 연습문제 풀이와 내용 정리 (* 질문한 내용을 중심으로 직접 준비한 연습문제를 풀어봅니다.)		