

강 의 계 획 서

2017학년도 1학기

개설학부(과)	해양정보통신공	개설학년	2	담당교수	성 명: 홍성화
교과목명	자료구조	학 점	3	주당강의시수	3
수업형태	빙프로젝트 위주				
학습 목표 및 개요	자료구조의 기본 개념과 알고리즘의 성능비교 방법을 공부한다. 배열, 스택, 큐, 리스트 등의 선형구조와 트리, 그래프 등의 비선형 구조를 학습한다. 이들 자료구조를 이용하여 matching문제, 등과관계의 표현과 연산, 동적기억장치관리, 연산식의 표현방법들과 그 사이의 변환, 일반화한 리스트의 표현방법과 그의 연산, 집합의 표현과 연산, 트리 탐색방법 등에 대해 알고리즘을 개발하고, 그들의 성능을 비교/해석하여 자료구조 및 컴퓨터 알고리즘에 대한 개념을 확고히 한다.				
강의 계획					
주별	주 별 강 의 주 제	주 별 강 의 내 용			
1	자료구조와 알고리즘	자료구조와 알고리즘			
2	배열, 구조체, 알고리즘	배열, 구조체, 알고리즘			
3	배열, 구조체, 알고리즘	배열, 구조체, 알고리즘			
4	리스트	리스트			
5	스택	스택			
6	큐	큐			
7	중간고사	중간고사			
8	트리	트리			
9	우선 순위 큐	우선 순위 큐			
10	정렬	정렬			
11	그래프	그래프			
12	해싱	해싱			
13	탐색	탐색			
14	기말고사	기말고사			
15					
16					