

강 의 계 획 서

과목명	(한글)알고리즘	개발기간	2024.05.~2024.11.		
	(영문)Algorithm	운영시기	2024학년도 2학기		
담당교수	(한글) 방진숙	학수번호/학점	3학점		
	(영문) Bang Jin Suk	연락처			
교육목표	알고리즘에 대해 이해하고, 알고리즘의 종류를 알아본다. C언어를 통해 알고리즘 코드를 구현한다.				
평가방법	※ 출석: 100%	이수기준 (kocw운영)	※ 출석률 80% 이상		
교재	알기 쉬운 알고리즘(개정판)				
시험방법	■온라인 시험		■오프라인 시험		
주	차시	차시별 학습내용	차시별 운영 방법		
1	0	1주차 OT	3분	동영상 강의	온라인
	1	1주차 1차시 알고리즘 이해	18분	동영상 강의	온라인
	2	1주차 2차시 c프로그램 이해와 설치	25분	동영상 강의	온라인
	3	1주차 3차시 복잡도	38분	동영상 강의	온라인
2	1	2주차 1차시 순서도	25분	동영상 강의	온라인
	2	2주차 2차시 변수와 데이터형	25분	동영상 강의	온라인
	3	2주차 3차시 연산자	38분	동영상 강의	온라인
3	1	3주차 1차시 printf와 scanf	28분	동영상 강의	온라인
	2	3주차 2차시 제어문	43분	동영상 강의	온라인
	3	3주차 3차시 배열	30분	동영상 강의	온라인
4	1	4주차 1차시 함수1	44분	동영상 강의	온라인
	2	4주차 2차시 함수2	17분	동영상 강의	온라인
	3	4주차 3차시 포인터	49분	동영상 강의	온라인
5	1	5주차 1차시 구조체	39분	동영상 강의	온라인
	2	5주차 2차시 배수, 소수구하기	40분	동영상 강의	온라인
	3	5주차 3차시 스택큐리스트	57분	동영상 강의	온라인
6	1	6주차 1차시 숫자교환, 최대값 최소값 구하기	35분	동영상 강의	온라인
	2	6주차 2차시 선택 정렬	38분	동영상 강의	온라인
	3	6주차 3차시 버블 정렬	29분	동영상 강의	온라인
7	1	7주차 1차시 삽입 정렬	28분	동영상 강의	온라인
	2	7주차 2차시 힙 정렬	34분	동영상 강의	온라인
	3	7주차 3차시 기수 정렬	28분	동영상 강의	온라인
8	1	8주차 1차시 병합 정렬	32분	동영상 강의	온라인
	2	8주차 2차시 외부 정렬	26분	동영상 강의	온라인
	3	8주차 3차시 분할정복	30분	동영상 강의	온라인
9	1	9주차 1차시 거듭 제곱	17분	동영상 강의	온라인
	2	9주차 2차시 퀵 정렬	32분	동영상 강의	온라인
	3	9주차 3차시 수열	27분	동영상 강의	온라인
10	1	10주차 1차시 그리디(탐욕)알고리즘	16분	동영상 강의	온라인
	2	10주차 2차시 동전거스름돈	28분	동영상 강의	온라인
	3	10주차 3차시 최소신장트리_프림 알고리즘	39분	동영상 강의	온라인
11	1	11주차 1차시 최소신장트리_크루스칼 알고리즘	40분	동영상 강의	온라인
	2	11주차 2차시 최단경로찾기	26분	동영상 강의	온라인
	3	11주차 3차시 최단경로찾기_벨만포드 알고리즘	30분	동영상 강의	온라인
12	1	12주차 1차시 부분배낭문제(그리디)	23분	동영상 강의	온라인
	2	12주차 2차시 작업 스케줄링	27분	동영상 강의	온라인
	3	12주차 3차시 집합 커버	19분	동영상 강의	온라인
13	1	13주차 1차시 동적 계획법	9분	동영상 강의	온라인
	2	13주차 2차시 모든 쌍 최단 경로	31분	동영상 강의	온라인
	3	13주차 3차시 연속 행렬 곱셈	27분	동영상 강의	온라인

14	1	14주차 1차시 편집 거리 문제	38분	동영상 강의	온라인
	2	14주차 2차시 동전 거스름돈(동적)	25분	동영상 강의	온라인
	3	14주차 3차시 배낭 문제(동적계획)	35분	동영상 강의	온라인
	4	14주차 4차시 트리	25분	동영상 강의	온라인
	5	14주차 5차시 그래프	38분	동영상 강의	온라인