

교과목명	알고리즘			학수번호	08095005	이수	전선	학점	3
강의시간	화B ,화C		강의실	IT대학-117					
선수과목				공학인증 이수구분					
교수소속	IT융합대학 컴퓨터공학부(컴퓨터공학전공)	교수성명	이상홍	연락처		010-2706-4279			
e-mail	shleedosa@gmail.com		연구실			지도상담시간			
홈페이지/카페	카카오톡 단체방(개강 후 공지)			조교					
실시간화상강의 URL									

가천대 6대 핵심역량 및 학과세부역량						합계
자료분석능력	40	문제해결능력	40	소프트웨어능력	20	100%

강의 개요
다양한 정렬, 검색, 그래프, 재귀, 동적프로그래밍, 그리디 등의 알고리즘을 학습하고 해당 알고리즘의 복잡도를 계산한다

강의 목표
다양한 문제 해결 능력을 배양하고 기존 알고리즘의 구현 복잡도에 대해 알아본다

강의 진행방법			
강의	토론/발표		
이론 습득 및 실습에 의한 실무 능력 함양 C언어를 이용한 실습			

평가요소	성적 평가방법	비율
출석		20
중간고사	전면 비대면인 경우에는 중간고사 없음 (과제로 대체함)	30
기말고사	전면 비대면인 경우에는 기말고사 60%	30
레포트	비대면 수업 중에 퀴즈	20
그룹 프로젝트		0
기타		0
기타2		0
합 계		100

교과목명	알고리즘		학수번호	08095005	이수	전선	학점	3
강의시간	화B ,화C	강의실	IT대학-117					
과제명 및 과제작성 방법안내				제출일	제출물 유형 및 제출방법			
정렬을 이용한 과제				추후공지	프린트물 또는 이메일			
검색을 이용한 과제				추후공지	프린트물 또는 이메일			
동적프로그래밍 과제				추후공지	프린트물 또는 이메일			

* 과제지연시 패널티 기준 :

구분	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	IT CookBook, 쉽게 배우는 알고리즘	문병로	한빛미디어	
부교재				
참고자료				

강의 규정 (학습자 유의사항)
<div> <div>지각/결석이 없어야 함</div> </div>

장애학생 지원내용

교과목명	알고리즘		학수번호	08095005	이수	전선	학점	3
강의시간	화B , 화C		강의실	IT대학-117				
주차	기 간	수 업 내 용 및 학 습 활 동			비 고			
1	03/02 ~ 03/08	Chapter 01 알고리즘이란						
2	03/09 ~ 03/15	Chapter 02 알고리즘 설계와 분석의 기초						
3	03/16 ~ 03/22	Chapter 03 점화식과 알고리즘 복잡도 분석						
4	03/23 ~ 03/29	Chapter 04 정렬						
5	03/30 ~ 04/05	Chapter 05 선택 알고리즘						
6	04/06 ~ 04/12	Chapter 06 검색 트리						
7	04/13 ~ 04/19	Chapter 07 해시 테이블						
8	04/20 ~ 04/26	중간고사						
9	04/27 ~ 05/03	Chapter 08 집합의 처리						
10	05/04 ~ 05/10	Chapter 09 동적 프로그래밍						
11	05/11 ~ 05/17	Chapter 10 그래프						
12	05/18 ~ 05/24	Chapter 11 그리디 알고리즘						
13	05/25 ~ 05/31	Chapter 12 문자열 매칭						
14	06/01 ~ 06/07	Chapter 13 NP-완비 Chapter 14 상태 공간 트리의 탐색						
15	06/08 ~ 06/14	기말고사						