

강의계획서

홈 > 강의계획서

작성 및 수정

인쇄하기

국문

영문

교과목 정보

수업년도	2015	수업학기	여름학기	학수번호	ITE2039	수업코드	15071
교과목명	(국문)알고리즘및문제해결기법 (영문)ALGORITHM AND PROBLEM SOLVING			과목구분	전공핵심		
학점	3	강의	3	실습	0		
설강조직	서울 대학			관장조직	컴퓨터전공		
강의시간							

교강사 정보	소속	서울 공과대학 컴퓨터공학부 소프트웨어전공	성명	박희진
	연락처		이메일	
	홈페이지			
수업운영	수업진행형태	일반수업		
	강의평가유형	본 수업의 강의평가유형은 강의중심 입니다. 이미 강의평가가 진행되어 수정할 수 없습니다. 강의중심 강의평가문항조회		

교과목 개요	기본적인 알고리즘을 학습하고 이 알고리즘을 활용하여 새로운 문제를 해결하는 방법을 습득한다.
수업목표 및 안내	<ol style="list-style-type: none"> 1. 기본적인 알고리즘을 이해하고 구현할 수 있다. 2. 알고리즘의 시간/공간복잡도를 분석할 수 있다 3. 새로운 문제가 주어졌을 때 기존의 알고리즘을 활용하여 효과적으로 해결할 수 있다.
교과목 주요 주제	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sorting 2. Time complexity analysis

	3. Graph algorithms
선수과목안내	자료구조론
수강생 유의사항	1. 각 교과목 중 총 수업시간수의 3분의 2이상을 출석하여야만 그 교과목의 시험에 응시할 수 있다. 2. 시험관련 부정행위자로 판명되었을 때는 학칙 또는 내규에 의거 해당 교과목의 성적을 최소한다.
장애학생 수업안내	- 장애학생은 본 수업과 관련하여 본인희망 시 대필도우미와 튜터링도우미 지원이 가능함 - 장애학생의 선수강 및 기타 학습지원 관련 상담 서울장애학생지원센터

교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격
부교재	순번	교재명	저자	출판사	ISBN	가격

평가항목	평가항목		비율	평가항목		비율
	출석		10%	퀴즈		20%
	과제		30%	중간고사		20%
	토론		0%	기말고사		20%
	팀프로젝트		0%	학습참여도		0%
	합계		100%			

주별 강의계획 및 과제

1주(회)차	주제	Insertion/Selection/Merge Sort	
	활동사항		⤴ ⤵
2주(회)차	주제	Asymptotic notations	
	활동사항		⤴ ⤵
3주(회)차	주제	Recurrences	
	활동사항		⤴ ⤵
4주(회)차	주제	Heapsort	
	활동사항		⤴ ⤵

5주(회)차	주제	Quiz1	
	활동사항		^ v
6주(회)차	주제	Quicksort	
	활동사항		^ v
7주(회)차	주제	Counting sort	
	활동사항		^ v
8주(회)차	주제	Radix sort	
	활동사항		^ v
9주(회)차	주제	Hashing	
	활동사항		^ v
10주(회)차	주제	Midterm exam	
	활동사항		^ v
11주(회)차	주제	Graph basics	
	활동사항		^ v
12주(회)차	주제	Graph representation	
	활동사항		^ v
13주(회)차	주제	Minimum spanning trees	
	활동사항		^ v
14주(회)차	주제	Single source shortest paths	
	활동사항		

			^ v
15주(회)차	주제	all-pairs shortest paths	
	활동사항		^ v
16주(회)차	주제	기말고사	
	활동사항		^ v
<hr/>			
첨부파일			
<hr/>			