

강의계획서

컴퓨터알고리즘 ▶ 강의계획서

교과목명	컴퓨터알고리즘	이수구분	전선
교과코드	24526	분반	001
학과	제약공학과	학년	3
교수	김정미	학점/강의	3/3
강의시간	E-mail		
면담시간			
평가기준	출석20%과제20%수시30%기말30%기타%		
평가방법	절대평가		
수업목표	알고리즘이란 어떤 작업을 수행하기 위해 입력을 받아 원하는 출력을 만들어내는 과정을 기술한 것이다. 알고리즘의 설계와 분석은 체계적으로 생각하는 훈련을 하는 좋은 도구이다. 다양한 문제를 위한 알고리즘을 공부하고 성공적인 설계와 분석의 경험이 누적되면 문제를 간명하게 볼 수 있는 눈이 생기고 문제의 핵심과 해결 방안에 대한 고도의 직관을 갖게 된다. 알고리즘을 명확하고 효율적으로 설계하고 알고리즘의 효율성을 분석하는 작업이 이 수업의 목표이다.		
강의개요	컴퓨터 프로그래밍은 이제 더 이상 특정인들만의 영역이 아니다. 일반인들도 컴퓨터를 이용해 고유의 영역을 만들어 갈 것이며, 따라서 수동적인 단순 사용자의 입장이 아닌 능동적인 활용자가 될 필요가 있다. 이에 현재 가장 보편적으로 사용되고 있으며 컴퓨터 프로그래밍 언어의 기본이라 할 수 있는 C 프로그래밍 언어를 중심으로 프로그래밍 방법을 익힐 수 있도록 한다.		
수업진행방법	파워포인트로 만든 학습자료를 사용해서 강의를 진행 시키고 프로그램을 직접 실습하여 결과물을 나타내도록 합니다. 과제를 통해 평가한다		
학생에 대한 요구사항	매시간 성실하게 강의를 듣고 복습을 해야 한다. 프로그램을 잘 이해하고 열심히 노력해야한다.		
주교재 및 부교재	① 주교재 두근두근 C언어수업 천인국 지음 생능출판사 ② 부교재(참고자료) 창의력을 키워주는 C Programming 김정미 저 와이즈프레스출판사 알기쉬운 알고리즘 양성봉 지음 생능출판사		
수업매체			
수업의 효율성 제고를 위한 가타사항			

제 1주	시작일	
	수업내용	강의소개, 프로그램소개 및 C언어의 특징 알고리즘의 개요
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 2주	시작일	
	수업내용	개발 도구 설치와 프로그램 작성하기
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식

	과제물	
	비고	
제 3주	시작일	
	수업내용	프로그램 기본구조 이해하기
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 4주	시작일	
	수업내용	화면으로 출력하기
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 5주	시작일	
	수업내용	변수
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 6주	시작일	
	수업내용	사용자로부터 입력받기
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 7주	시작일	
	수업내용	자료형 이해하기
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 8주	시작일	

	수업내용	중간고사
	수업진행방식	
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 9주	시작일	
	수업내용	컴퓨터로 수식계산하기 (연산식)
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 10주	시작일	
	수업내용	제어문 둘 중 하나 선택하기
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 11주	시작일	
	수업내용	여럿 중에서 하나 선택하기 (switch 문)
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 12주	시작일	
	수업내용	조건으로 반복하기 (while 문)
	수업진행방식	
	수업매체	
	과제물	
	비고	
제 13주	시작일	
	수업내용	횟수로 반복하기 (for문)
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식

	과제물	
	비고	
제 14주	시작일	
	수업내용	배열
	수업진행방식	[강의수업]
	수업매체	강의식
	과제물	
	비고	
제 15주	시작일	
	수업내용	기말고사
	수업진행방식	
	수업매체	
	과제물	
	비고	