

2017학년도 1학기 강의정보

2017학년도 1학기 강의정보							
교과목명	알고리즘 응용		교강사명		김원준		
학점	3		수강대상 학년		2학년		
교재명	Introduction to Algorithm	구 분	부교재	저 자	Thomas H. Cormen	출 판 사	MIT Press
강의목표	<p>사물과 사건을 다양한 각도에서 바라보며 새로운 아이디어와 방법을 도출하고 활용할 수 있다.</p> <p>다양한 정보와 지식을 이해하고 문제를 규명하며 분석·추론하여 이를 바탕으로 문제 해결에 적용할 수 있다.</p>						
교과목 해설	<p>컴퓨터 프로그래밍의 기술, 데이터의 기본 개념과 컴퓨터 내에서의 자료표현, 스택, 큐, 연결리스트, 트리, 그래프 등을 학습하고, 공간복잡도, 알고리즘의 분석법, Greedy 알고리즘, 분할 해결법, 동적 프로그래밍, 탐색 알고리즘, 병렬 알고리즘, NP-problems와 근사알고리즘 등을 적용을 통한 실제 프로그램을 작성하여 응용력을 향상시킨다.</p>						
강의진행 방법	<p>In this class, we learn about a variety of skills, called Algorithm, to resolve a given task in an efficient way. An algorithm is any well-defined computational procedure that takes some values (or a set of values) as input and produces some values (or a set of values) as output. The algorithm is thus a sequence of computational steps that transform the input into the output. Therefore, it has become an essential technique in the smart-aware field. Students may think about designing and analyzing such algorithms based on C programming in this class.</p>						