

# 강의계획서

강의명		기초알고리즘					
교수자 성명		임태수	전화번호		이메일		
교과개요		전공자뿐만 아니라 컴퓨터 알고리즘에 대해 관심 있는 일반인들도 쉽게 이해할 수 있도록 기초적인 컴퓨터 알고리즘을 배운다					
관련역량	역량명		교과목 별 수행준거				
	공학이론 검증역량		컴퓨팅 분야의 문제 해결에 필요한 알고리즘을 수학적 분석이나 프로그래밍을 통해서 검증할 수 있다.				
	요구이해 및 설계역량		요구사항과 제한조건을 고려하여 최적의 알고리즘을 설계할 수 있다.				
수업목표	관련역량		수업목표		평가방법		
	공학이론 검증역량		컴퓨팅 분야의 문제 해결에 필요한 알고리즘을 수학적 분석이나 프로그래밍을 통해서 검증할 수 있다				
	요구이해 및 설계역량		요구사항과 제한조건을 고려하여 최적의 알고리즘을 설계할 수 있다.				
교재 및 참고문헌		교재명		저자	출판사	출판년도	
		알기쉬운 알고리즘		양성봉	생능출판	2013	ISBN번호 9788970507590
차수	수업구분	수업주제	주차별 수업목표	관련역량		수업방식	비고(강의자료, 과제, 실습계획 등)
01	온라인	알고리즘 개요	- 알고리즘이란	공학이론 검증역량, 요구이해 및 설계역량			
02	온라인	알고리즘 개요	- 알고리즘 효율성	공학이론 검증역량, 요구이해 및 설계역량			
03	온라인	정렬 알고리즘	- 선택 정렬 - 버블 정렬 - 삽입 정렬	공학이론 검증역량, 요구이해 및 설계역량			
04	온라인	정렬 알고리즘	- 힙 정렬 - 기수 정렬	공학이론 검증역량, 요구이해 및 설계역량			
05	온라인	욕심쟁이 기법	- 알고리즘 전략 - 부분 배낭 문제	공학이론 검증역량, 요구이해 및 설계역량			
06	온라인	욕심쟁이 기법	- 최소 신장 트리 - 최단 경로 찾기	공학이론 검증역량, 요구이해 및 설계역량			
07	온라인	분할정복법	- 알고리즘 전략 - 합병 정렬	공학이론 검증역량, 요구이해 및 설계역량			
08	온라인	분할정복법	- 퀵 정렬 - 행렬 곱셈 문제	공학이론 검증역량, 요구이해 및 설계역량			
09	온라인	동적계획법	- 알고리즘 전략 - 0-1 배낭 문제	공학이론 검증역량, 요구이해 및 설계역량			
10	온라인	동적계획법	- 모든 쌍 최단 경로 - 연속 행렬 곱셈	공학이론 검증역량, 요구이해 및 설계역량			