

수업계획서

학년도/학기 : 2019 학년도 2 학기

학수번호-분반: **SWE2016-44**

이수구분: 전공

교과목명 : 알고리즘개론

교강사명: **최준희**

■ 수업목표 및 방법

수강대상학과	소프트웨어대학 소프트웨어학과/컴퓨터공학과							
선이수과목 (권장)	C language and Data structure							
수업진행 정보	수업시간	화 16:30-17:45, 목 15:00-16:15						
	강의실	[26308] 제 2 공학관						
Office Hour	화 14:00-15:00			자기학습시간		예습: 3 시간, 복습: 3 시간		
관련 도서 및 참고자료								
구분	제목			저자		발행년도	출판사	
교재	Introduction to Algorithms			Thomas H. Cormen		2009	The MIT Press	
부교재	Algorithm Design			J. Kleinberg, E. Tardos		2006	Pearson Education	
성균핵심역량								
성균핵심역량		소통역량		인문역량		학문역량		
		글로벌역량		창의역량		리더역량		
		소프트웨어역량						
교과목특성 및 수업특성								
교과목특성		인성		융복합				
성균융합인재인증		인문소양인증		법학소양인증		소프트웨어소양인증		
수업특성		성균명품수업		Flipped Class		학생중심교육법		
강좌진행 방법	강의 100%							
교과목 목표	In this course, students study the analysis, design, and implementation of computer algorithms. Upon completion of this course, students will be able to analyze the asymptotic performance of algorithms, demonstrate a familiarity with major algorithms and data structures, apply important algorithms to programming related problems, and design and implement the algorithms in computer languages.							
과제물	There will be five homeworks. Homeworks will include coding and written assignments. The due is 11:59pm at the appointed date. Late submission will be penalized. ※ Collaboration Policy: You may collaborate on your homework with your colleagues from the class, however you must write down the solutions yourself. Turning in a solution that you could not explain to the instructor is considered cheating.							
평가 요소 (%)	출석	과제	중간시험	기말시험	평소학습	발표	기타	합계
	5%	30%	25%	35%	0%	0%	5%	100%
평가 방법	2 exams, 5 homeworks, attendance and Quiz (optional)							
※ 시험 부정행위, 기타 부정한 방법으로 취득한 과목의 성적은 F 처리됩니다. (성균관대학교학칙 시행세칙(학사과정) 제 25 조, 시행세칙(대학원과정) 제 31 조)								
※ 장애학생 지원 안내								
장애학생은 본 수업과 관련하여 본인 희망 시 수업도우미 및 학습지원을 위한 조정(강의자료 사전 제공, 과제 및 평가 조정, 과제 제출기한 연장, 시험시간 연장 등)이 가능하오니, 필요한 학생은 수강신청 전 교수님 및 장애학생지원센터에 상담하여 주시기 바랍니다. * 장애학생지원센터: 02-760-1092, supporter@skku.edu								

수업계획서

학년도/학기 : 2019 학년도 2 학기

학수번호-분반: SWE2016-44

이수구분: 전공

교과목명 : 알고리즘개론

교강사명: 최준희

■ 월/주차별 수업계획(강의내용)

수업내용			기타
9 월	1 주차	Introduction, Insertion Sort, Mergesort	
	2 주차	Recurrences, Divide-and-Conquer	
	3 주차	Quicksort	HW1 out (9/19)
	4 주차	Linear-time Sorting	HW1 due (9/26)
10 월	5 주차	Hashing	
	6 주차	Binary Search Trees	HW2 out (10/10)
	7 주차	Red-Black Trees	HW2 due (10/17)
	8 주차	Mid Term Exam	
	9 주차	Dynamic Programming	
11 월	10 주차	Dynamic Programming	HW3 out (11/07)
	11 주차	Greedy algorithms	HW3 due (11/14)
	12 주차	Basic graph algorithms	HW4 out (11/21)
	13 주차	Shortest paths	HW4 due (11/28)
12 월	14 주차	Shortest paths	HW5 out (12/05)
	15 주차	NP completeness	HW5 due (12/12)
	16 주차	Final Exam	