

컴퓨터공학 입문 SCHOOL 커리큘럼

수업 기간: 2017년 7월 24일 - 2017년 8월 25일

담당 매니저 : 신해동 (02-518-4811)

수업 장소 : 서울시 서초구 잠원동 8-12 금원빌딩 4층 A 강의실(신사역 4분 거리)

컴퓨터공학 입문 SCHOOL 커리큘럼: 1주차



		13:00 - 14:00	14:00 - 15:00	15:00 - 16:00	16:00 - 17:00	17:00 - 18:00
	7/24(월)	Python Basic 컴퓨터 공학과 컴퓨팅 사고의 이해, Python 학습환경 설정(Jupyter Notebook), 자료형, 연산자, 변수, Syntax, Semantics				Q&A
1 주차	7/25(화)		Q&A			
기 구시 최우영 강사	7/26(수)	Python Basic 반복문(for, while), 내장, 외장함수 args, kwargs				Q&A
	7/27(목)		Q&A			
	7/28(금)	Python Basic File I/O, List Comprehension, Dictionary Comprehension, Error Handling				Q&A

- * 1주차, 2주차에는 화면 녹화 영상 및 마지막 1시간 Q&A 시간 진행
- * 녹화된 파일은 수업일 D+2 일 내에 업로드

컴퓨터공학 입문 SCHOOL 커리큘럼: 2주차



		13:00 - 14:00	14:00 - 15:00	15:00 - 16:00	16:00 - 17:00	17:00 - 18:00
2 주차 양태환 강사	7/31(월)		Q&A			
	8/1(화)		Q&A			
	8/2(수)		Q&A			
	8/3(목)		Q&A			
	8/4(금)	반 성	Q&A			

- * 1주차, 2주차에는 화면 녹화 영상 및 마지막 1시간 Q&A 시간 진행
- * 녹화된 파일은 수업일 D+2 일 내에 업로드

컴퓨터공학 입문 SCHOOL 커리큘럼: 3주차



		13:00 - 14:00	14:00 - 15:00	15:00 - 16:00	16:00 - 17:00	17:00 - 18:00		
3 주차 양태환 강사	8/7(월)	수 체계 2진수와 16진수, 진수 변환, 아스키(ASCII)와 유니코드, 정수 표현(2의 보수)						
	8/8(화)	CPU와 메모리 레지스터(stack pointer, frame pointer, program counter), 로컬리티와 캐시(캐시 히트와 미스) 메모리 세그먼트(코드, 데이터, 힙, 스택)						
	8/9(수)	Self Study(휴강)						
	8/10(목)	운영체제 프로세스와 스레드, 멀티스레드, race condition, mutual exclusion, 가상 메모리(페이지, 프레임, 페이징 파일)						
	8/11(금)	프로그래밍 언어 Call by Value, Cal by Reference, Call by Assignment(For python) 컴파일러 언어와 인터프리터 언어, lexer, parser, AST(abstract syntax tree), symbol table과 byte code						

컴퓨터공학 입문 SCHOOL 커리큘럼: 4주차



		13:00 - 14:00	14:00 - 15:00	15:00 - 16:00	16:00 - 17:00	17:00 - 18:00			
4 주차 양태환 강사	8/14(월)	자료구조 자료구조 개념, ADT의 개념, 배열과 링크드 리스트							
	8/15(화)	자료구조 stack, queue, 후위 표기법 변환 알고리즘, 후위 표기법 계산기 구현							
	8/16(수)	Self Study(휴강)							
	8/17(목)	자료구조 트리의 개념, 이진 트리(binary tree), 수식 트리(expression tree)							
	8/18(금)	알고리즘 재귀함수(recursion), bubble 정렬, 시간 복잡도와 빅오, 이진 탐색(binary search)							

컴퓨터공학 입문 SCHOOL 커리큘럼: 5주차



		13:00 - 14:00	14:00 - 15:00	15:00 - 16:00	16:00 - 17:00	17:00 - 18:00		
5 주차	8/21(월)	알고리즘_양태환 강사 분할 정복 기법이란? 퀵 소트, 퀵 소트의 빅오 구하기						
	8/22(화)							
	8/23(수)							
	8/24(목)	- -						
	8/25(금)	=						