

KUOCW 참여 강의 개요

※ 실제로 진행된 강의에 대한 개요입니다.

1. 교과목 개요

교과목명 (국문)	운영체제
[선택] 교과목명 (영문)	영강 일 경우 작성 바랍니다.
교수자명	최린
교과목 학습목표	컴퓨터 HW와 응용 프로그램을 연결해주는 시스템 소프트웨어로서의 운영체제의 개념과 기본 원리, 동작 방법을 공부한다.
교과목 소개	컴퓨터 과학의 기초 과목으로 프로세스, 쓰레드, 상호 배제, 데드락, 가상 메모리, CPU/IO 스케줄링의 개념을 소개한다
교과목 키워드	Process, Thread, Mutual Exclusion, Synchronization, Deadlock, Virtual Memory, Scheduling, System Software, Computer Platform

2. 주차 별 강의 내용 및 연관 파일명

주차	주제	내용 요약	해당 주차의 강의자료 파일명
1	OS 소개	OS 개념, 컴퓨터구조기초, OS 개발 역사	OS_Overview.ppt
2	프로세스	주소 공간, 변수 Scope와 Life, Context	Process.ppt
3	프로세스	프로세스의 상태, 생성과 종료, 인터럽트	Process.ppt

4	쓰레드	쓰레드 개념, User vs Kernel level 쓰레드	Threads.ppt
5	상호 배제와 동기화	Atomic 연산, Semaphores, Monitor, Message	Mutual_Exclusion_and_Synchronization.ppt
6	Deadlock과 Starvation	Detection, Prevention, Avoidance	Deadlock_and_Starvation.ppt
7	중간고사	중간고사 시험	
8	메모리 관리	동적/정적 Partitioning, Buddy System, Paging	Memory_Management.ppt
9	가상 메모리	Cache, TLB, Page Table	Virtual_Memory.ppt
10	가상 메모리	Paging, Segmentation, Working Set	Virtual_Memory.ppt
11	단일 프로세서 스케줄링	FCFS, Round Robin, SPN, SRT, HRRN	Uniprocessor_Scheduling.ppt
12	멀티프로세서, 실시간 스케줄링	Load Sharing, Gang Scheduling, RMS, Priority	MP_RT_Scheduling.ppt
13	디스크 스케줄링	SSTF, Scan, C-Scan, RAID	IO_Disk_Scheduling.ppt
14	파일 관리	Pile, Sequential File, Indexed File, Hashed File	File_Management.ppt
15	가상 머신	가상 머신 개념 소개	Virutal_Machine.ppt
16	기말 고사	기말고사 시험	