

운영체제및실습 강의계획서

(2015 학년도 제 1 학기)

담당교수 : 최훈
연락처 : 042-821-6652

hc@cnu.ac.kr

학과 : 충남대학교 공과대학 컴퓨터공학과
(연구실 : 공대5-623 호) strauss.cnu.ac.kr

1. 교과목 분반번호 : 28362 (학점/시수 : 3-2-2, 교과구분: 전필)

2. 강의시간/강의실 :

	강의	실습	
00 반	화 10~12시 공5-405	목 12~14시 공5-415	
01 반	화 15~17시 공5-405	목 14~16시 공5-415	
03 반	수 16~18시 공5-405	목 19~21시 공5-415	

3. 강의 목표

운영체제(Operating Systems: OS)는 컴퓨터 하드웨어를 관리하면서 프로그램 실행을 제어하는 시스템 소프트웨어로서 컴퓨터의 두뇌에 해당한다. 컴퓨터 시스템 및 전자 장치를 개발하거나 운영하기 위해서는 컴퓨터 동작원리, 프로그램 실행 원리를 이해해야 하는데, 운영체제를 통해 이들을 학습한다. 본 과목에서는 일반적인 운영체제의 구조와 기능을 설명하며, 프로그래밍 과제를 통해 원리를 실습한다.

4. 교재 및 참고자료

(1) 교재 : Operating Systems, Internals and Design Principles (8th Ed. 또는 7th Ed., 6th Ed.), William Stallings, Pearson Education Inc., 2014

(2) 강의노트 : Google Classroom “운영체제및실습 공통 학습자료” 게시판

5. 주별 주요 강의개요 및 내용

	강의	실습	과제
1	강의 안내, 운영체제 개요	(강의) OS 구조 -28	RA 1
2	프로세스 -55	(강의) 프로세스 -77	
3	쓰레드 -101	(강의) I/O Management -119	RA 2
4	I/O Management - 134	Linux 명령어, Debugger 실습	RA 3
5	File Management - 152	Linux Kernel 설정(configuration) 및 컴파일	
6	File Management - 174	Interrupt, System Call	
7	File Management - 182	System Call 설계,구현, 중간고사	RA 4
8	Mutual Exclusion, Synchronization - 205	System Call 설계,구현	
9	Mutual Exclusion, Synchronization -219	모듈 프로그래밍	
10	Mutual Exclusion, Synchronization - 241	Device Driver 설계	
11	Deadlock -261	Device Driver 구현 1	
12	Memory Management - 279	Device Driver 구현 2	
13	Memory Management -298	(강의) Memory Management - 318	RA 5
14	Virtual Memory - 335	(강의) Virtual Memory - 354	
15	CPU Scheduling - 375	기말고사	RA 6

6. 평가방법 및 비중:

- 중간고사 35%, 기말고사 35%, 실습 20%, 과제/참여도 10% (A 최대 30%, B 최대 40%, C~F 30~40%)

7. 과제로 : 프로그램 실습, 별도 학습교재(Reading Assignment) 6개

8. 주의 사항

- 출석 철저. 과제는 부분적 결과라도 제출할 것.

- 상담 시간 : 수업 직후 또는 별도 약속 시간. 교실 또는 연구실(공5호관 623호)

- 학습할 내용이 많은 관계로 프로젝터를 사용하여 강의노트를 보며 설명함. 미리 강의노트를 예습해야 하며, 진도가 빠르므로 결석 시 다음 강의를 따라가기 어려움.

- 중간고사 (2015/04/18 토요일 오전 10:30), 기말고사 (2015/06/13 토요일 오전 10:30)

- Google Classroom에 가입하고 과목 공통자료 게시판(Class Code vx5zlsc)과 각 반 별 토론용 게시판을 자주 확인함. 학생들간 토론/질문/정보교환을 위해 자유롭게 활용함.

각 반별 Class Code : 64frme (00반) sy0e7p2 (01반) mip79i (03반)