

강의 계획 표

2015학년도 2 학기

- ◆강의명: 시스템프로그래밍
- ◆담당교수 : 이대성 , 정보공학과 306호
- ◆교수목표: 1. 시스템프로그래밍 문제에 대해 프로그램 구조를 계획하고 수행하는 능력 배양
2. 시스템프로그래밍 문제의 해결을 위해 필요한 API를 파악하고 사용하는 능력 배양
- ◆교재 : (주교재)자체제작 유인물, (부교재)리눅스프로그래밍 - 창병모
- ◆평가: 중간고사(20%) + 기말고사(30%) + 리포트 (20%) + 출석(30%)

주별	학습(실습)내용	기자재 또는 재료, 과제물
제 1 주	강의 소개 및 리눅스 설치	
제 2 주	리눅스 주요 명령어 소개	과제물: 명령어 사용 결과 제출
제 3 주	리눅스 프로그램 작성, 컴파일, 실행	
제 4 주	파일 시스템 관련 시스템콜 1 - open, read, write 등	
제 5 주	파일 시스템 관련 시스템콜 2 - mycat 프로그램 구현	과제물: mycat 프로그램 제출
제 6 주	command line argument 처리 - mycat 프로그램 확장 1	
제 7 주	string 처리 - mycat 프로그램 확장 2(string 입력 포함)	
제 8 주	중간고사	
제 9 주	파일 시스템 관련 여러 시스템콜 - mydir 프로그램 구현	과제물: mydir 프로그램 제출
제 10주	프로세스 관련 시스템콜 - fork	
제 11주	exec 시스템콜 - 간단한 셸(shell) 프로그램 구현	과제물: myshell 프로그램 제출
제 12주	exit, wait 시스템콜 - 구현된 셸 프로그램 확장	
제 13주	signal 시스템 콜 - 좀비 프로세스 처리	
제 14주	프로세스간 통신(IPC) - pipe, dup 등	
제 15주	기말고사	
참고문헌		