



운영체제 강의소개



강의목표
강의내용
교재 및 강의방법
과제

순천향대학교 컴퓨터공학과
이상정

운영체제

강의목표

- 운영체제의 **기본개념** 및 **구성과 동작 원리**를 학습
- 운영체제의 **전체 구성과 프로세스, 메모리, 파일, 입출력 시스템**의 구조 및 동작 등을 주요 학습 내용으로 강의
- **VirtualBox 가상 머신** 상에서 리눅스 사례를 통하여 동작 원리를 확인

□ 운영체제 소개 및 구조

- 1,2장

□ 프로세스 관리

- 프로세스, 스레드, CPU 스케줄링
- 3,4,5장

□ 프로세스 동기화

- 동기화 도구, 동기화 예제, 교착 상태

□ 메모리 관리

- 메인 메모리, 가상 메모리
- 8,9장

□ 저장장치 관리

- 저장장치 구조, 입출력 시스템
- 11,12장

□ 파일 시스템

- 파일 시스템 인터페이스/구현/내부 구조

- 13,14,15장

□ 입출력 시스템

- 보안, 보호

- 16,17장

□ 고급 토픽

- 가상머신, 네트워크와 분산시스템

- 16,17장

□ 교재

- 운영체제 10판, 박민규 옮김, 퍼스트북, 2020
- Operating System Concepts 10th edition, Silberschatz 외 원저, Wiley
- 참고 교재
 - 컴퓨터 시스템 제 3판, R.Bryant, D. O'Hallaron 원저, 김형신 역, 퍼스트 북
([Computer Systems: A Programmer's Perspective, 3/E](#))

□ 강의 사이트

- <http://cs.sch.ac.kr/> => 운영체제
- 강의 노트
 - 순천향대학교 학습플랫폼 (<https://lms.sch.ac.kr/>) -> 운영체제
-> 강의노트
- 과제 제출
 - 순천향대학교 학습플랫폼 -> 운영체제 -> 주차 별 학습활동

□ 평가

- 출석 및 과제 40%, 중간 시험 30%, 기말 시험 30%

□ 과제 종류

- 각 단원 학습 후 복습의 일환으로 간단한 연습문제 풀이 과제
- 학습과정 이해를 위한 VirtualBox 가상머신 상에서 리눅스 사례 실습 과제

□ 과제 제출 및 평가

- 과제 제출
 - 순천향대학교 학습플랫폼 -> 운영체제 -> 주차 별 학습활동
- 평가
 - 과제 내용 및 제출기한 등을 고려하여 평가
 - 타 학생과 복사본 발견 시 감점 (복사 여부 감지 프로그램 사용)