

강의계획서

연도/학기	2016/1	학년	3
학점(시수)	3(이론: 3, 실습 0)	평가구분	상대평가

수업목표	운영체제는 모든 컴퓨터 시스템의 필수적 요소이다. 본 교과목을 통해 모든 컴퓨터 시스템의 핵심 요소들과, 기본 알고리즘을 습득하고, 그들이 현재의 시스템에서 어떻게 적용되어 왔는지를 이해하며, 미래에 등장할 컴퓨팅 기기들에 적응할 수 있는 능력을 배양한다.
교재	Operation System Concepts 8th ed. 한국어판 (홍릉과학출판사, Silberschatz, Galvin, Gagne 저)
진행방법	강의를 중심으로 진행하며, 매 강의 연습문제를 중심으로 과제 부여.
평가방법	중간고사 42%, 기말고사 42%, 출석 16% 과제 점수는 중간고사와 기말고사 점수에 반영
과제물	각 강의 연습문제 일부
선수과목 및 관련교과목	프로그래밍 언어(C, Java 등) 디지털 시스템 컴퓨터 구조

1주차	교과목 소개 운영체제가 가지는 의미 현재의 운영체제
2주차	1장. 서론 컴퓨터 시스템 구성 운영체제 구성 컴퓨터 시스템 주요 용어
3주차	2장. 운영체제 구조 운영체제 서비스 시스템 호출 운영체제 구조
4주차	3장. 프로세스 프로세스 개념 프로세스 스케줄링 프로세스간 통신
5주차	4장. 쓰레드 / 5장. CPU 스케줄링 다중 쓰레드 모델 쓰레드 라이브러리 운영체제 사례 스케줄링 기준
6주차	6장. 프로세스 동기화 임계구역 동기화 하드웨어 고전적인 동기화 문제
7주차	7장. 교착상태 교착상태 특징 교착상태 처리 방법
8주차	중간고사

9주차	8장. 주메모리 배경 스외핑 페이징
10주차	9장. 가상 메모리 요구 페이징 운영체제 예
11주차	10장. 파일 시스템 인터페이스 / 11장. 파일시스템 구현 파일 개념 디렉토리 구조 파일시스템 구조
12주차	12장. 대용량 장치 할당 자유공간 관리 디스크 구조 디스크 관리
13주차	13장. 입출력 시스템 입출력 하드웨어 스트림
14주차	14장. 보호 보호의 목표 보호의 원칙 접근 행렬 접근 제어
15주차	15장. 보안 보안 문제 위협 인증
16주차	기말고사