

교과목명	운영체제	교수명	최민	
교과목 개요	운영체제는 컴퓨터 하드웨어를 관리하고, 응용 프로그램을 위한 기반을 제공하며, 컴퓨터 사용자와 컴퓨터 하드웨어 사이에서 중재자 역할을 수행한다. 또한, 하드웨어의 이용을 최적화하는 것을 비롯하여 다양한 응용 프로그램 수행을 지원한다. 본 강의에서는 다양한 분야에서 활용되는 운영체제의 원리와 개념, 구조, 기능 그리고 동작 과정에 대해 학습한다.			
학습 목표	프로세스 스케줄링, 프로세스간 통신, 프로세스 동기화, 저장장치 관리를 위한 알고리즘 및 구조, I/O 시스템, 인터페이스 그리고 내부 시스템 및 구조, 분산시스템, 프로세스, 파일, 메모리 세그먼트 등에 대한 이해			
주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)				
주별	수업내용	수업 전 (사전학습)	수업 중 (강의실활동)	수업 후 (사후활동)
1주	강의소개 및 chapter 1 컴퓨터시스템	해당없음	주제토론, 질의응답	해당없음
2주	chapter 2 : 운영체제 시스템 구조 학습	동영상 시청	주제토론, 질의응답	과제 수행
3주	chapter 3 : system 호출 개념, process 개념	동영상 시청	주제토론, 질의응답	과제 수행
4주	PCB 사용 사례 학습 및 chapter 4 : 쓰레드 개념	동영상 시청	주제토론, 질의응답	과제 수행
5주	chapter 4 : 쓰레드 사용방법	동영상 시청	주제토론, 질의응답	과제 수행
6주	chapter 5 프로세스 스케줄링	동영상 시청	주제토론, 발표, 질의응답	과제 수행
7주	chapter 5 : 프로세스 스케줄링	동영상 시청	주제토론, 발표, 질의응답	과제 수행
8주	중간고사	해당 없음	중간고사 응시	해당 없음
9주	chapter 6 : 동기화	동영상 시청	주제토론, 질의응답	과제 수행
10주	chapter 6 동기화 및 chapter 7 데드락	동영상 시청	주제토론, 질의응답	과제 수행
11주	chapter 8 : 메모리 관리 전략	동영상 시청	주제토론, 질의응답	과제 수행
12주	chapter 9 : 가상 메모리 관리	동영상 시청	주제토론, 질의응답	과제 수행
13주	chapter 9 : 가상 메모리 관리	동영상 시청	주제토론, 질의응답	과제 수행
14주	chapter 10 : 파일 시스템	동영상 시청	주제토론, 질의응답	과제 수행
15주	기말고사	해당 없음	기말고사 응시	해당 없음

