

교 수 계 획 표

2015 학년도 1학기

교과목	교과목명		운영체제		교과목번호	01668-112	학점/이론/실습	3/3/0
	개설학부(과)/전공		소프트웨어학과		요일/교시/강의실	수2-3(B동 104), 목5(B동 104)		
담당교수	성명	원성현	소속	소프트웨어학과	직급	전임교원	상당시간	
첨부파일								
준비물 및 기타								
수업목표	<ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터 시스템 하드웨어에 대한 이해 - 컴퓨터 시스템 소프트웨어에 대한 이해 - 컴퓨터 시스템 보안에 대한 이해 - 컴퓨터 시스템 관리에 대한 이해 							
교과목개요	<p>운영체제는 컴퓨터 시스템이 동작하는데 있어서 가장 중요한 시스템 소프트웨어이다. 이 과목에서는 컴퓨터 시스템 구조를 이해하고, 하드웨어와 소프트웨어의 인터페이스에 대해 이해한다. 또한 프로세스 관리 메카니즘을 숙지한다. 저장장치 관리와 분산 시스템에 대해 이해시키고, 마지막으로 시스템 보호 기술에 대해 이해한다.</p>							
수업형태	강의유형	강의						
	활용기자재	빔 프로젝터						
	교육자료							
	원어사용							
	사용S/W	Ms Office(word, exel, powerpoint)						
성적평가 방법								
평가방법	평가비율(%)	평가내용						
중간고사	30							
기말고사	40							
수시시험	15	수시시험 3회						
과제물	5	과제물 1개(또는 수시시험 1회 추가)						
출석점수	10	3시간 결석까지는 무감점, 이후 3시간 단위로 1점씩 감점						
교재 및 참고문헌								
분류	교재명	저자명	출판사	발행년도	정가			
주교재	운영체제(개정판)	구현회	한빛미디어	2010	25,000			
참고문헌	Applied Operating System Concepts	A.Silberschatz & P.Galvin	John Wiley & Sons, Inc	2003	35,000			
부교재	응용 운영체제 개념	조유근, 고건, 김영찬	홍릉과학출판사	2005	35,000			

주별강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	과제물	활용 기자재
1	컴퓨터 시스템 구성 요소 컴퓨터 시스템 동작	강의식	없음	PC, 빔프로젝트
2	운영체제의 역할과 목적 운영체제 유형별 특징 운영체제 발전 과정	강의식	없음	PC, 빔프로젝트
3	프로세스 프로세스 관리 스레드	강의식	퀴즈 1	PC, 빔프로젝트
4	병행 프로세스 상호배제 동기화	강의식	없음	PC, 빔프로젝트
5	교착상태와 해결 기법 교착상태 탐지와 회복 기법 기아상태	강의식	없음	PC, 빔프로젝트
6	스케줄링(스케줄링 알고리즘 알고리즘 평가)	강의식	퀴즈 2	PC, 빔프로젝트
7	메모리 관리(연속 메모리 할당 분산 메모리 할당 세그먼트 메모리 관리 기법)	강의식	없음	PC, 빔프로젝트
8	중간고사	평가	없음	없음
9	가상 메모리 요구 페이징 페이지 할당 알고리즘 프로세스 적재 정책	강의식	없음	PC, 빔프로젝트
10	입출력 시스템 자기 디스크 디스크 스케줄링 RAID	강의식	퀴즈 3	PC, 빔프로젝트
11	파일 시스템 디렉터리 시스템 디스크 할당 방법 디스크 빈 공간 관리	강의식	없음	PC, 빔프로젝트
12	네트워크 분산 시스템 분산 운영체제 다중처리 운영체제	강의식	퀴즈 4(과제물)	PC, 빔프로젝트
13	보안 보호 파일 보호 보안 기법 신뢰 시스템	강의식	없음	PC, 빔프로젝트
14	유닉스(프로세스 관리 프로그래머 인터페이스 메모리 관리 파일 시스템)	강의식	없음	PC, 빔프로젝트
15	기말고사	평가	없음	없음