

결	전공주임	교학부장
재		

수업 계획서

< 2017학년도 8월 21일 ~ 12월 8일 >

1. 강의개요							
학습과정명	운영체제	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	3	강 의 실		수강대상	멀티미디어	E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
초기의 시스템부터 최근의 다중 프로그램 시스템의 발전 과정, 운영체제의 구성 요소와 조직 형태, 스케줄링, 메모리관리, 파일 시스템 입문과 접근법, 할당 방법 등을 숙지해 컴퓨터를 이해하는 능력을 배양하기 위해, 본 교과목은 운영체제의 정의, 운영체제의 구조, 프로세스, 중앙처리 장치와 스케줄링, 교착상태, 메모리 경영, 가상 메모리, 파일 시스템 등을 학습한다.							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재	운영체제론	저자	조영성의 1인	출판사	북스홀릭	출판년도	2014년
부교재(참고문헌)		저자		출판사		출판년도	
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용			과제 및 기타 참고사항		
제 1 주	1	(1) 강의주제 : 운영체제의 개요			(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트		
	2	(2) 강의목표: 운영체제 개념 및 기능을 이해한다.					
	3	(3) 강의세부내용 1) 운영체제의 개념 2) 운영체제의 종류 3) 운영체제의 구성 4) 운영체제의 기능 5) 시스템 호출 6) 시스템 프로그램 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리 및 단원 평가 문제 풀이					
제 2 주	1	(1) 강의주제 : 프로세스 Part 1			(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트		
	2	(2) 강의목표: 프로세스 기초 개념을 이해한다.					
	3	(3) 강의세부내용 1) 프로세스의 개념 2) 프로세스의 상태변환 3) 프로세스 제어블록 4) 프로세스간의 관계 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답					

제 3 주	1	3)강의 요약 정리 및 단원 평가 문제 풀이 (1) 강의주제 : 프로세스 Part 2	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트 (2) 과제 : CPU 스케줄링의 다양한 방법에 대해 논하라.
	2	(2) 강의목표: 문맥교환과 CPU스케줄링에 대해 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 프로세스에 대한 연산 2) 문맥교환 3) 프로세스 관련 스케줄러 4) CPU 스케줄링 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답	
제 4 주	1	3)강의 요약 정리 및 단원 평가 문제 풀이 (1) 강의주제 : 병행 프로세스	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 병행 프로세스를 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 병행 프로세스 개요 2) 상호배제 3) 상호배제 해결 4) 세마포어 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답	
제 5 주	1	3)강의 요약 정리 및 단원 평가 문제 풀이 (1) 강의주제 : 교착상태	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 교착상태의 원인과 해결방법을 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 교착상태의 개요 2) 교착상태의 특징 3) 교착상태의 해결 방법 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답	
제 6 주	1	3)강의 요약 정리 및 단원 평가 문제 풀이 (1) 강의주제 : 기억장치 관리	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 주기억장치의 관리 기법을 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 주기억장치 관리 2) 주기억장치 관리 할당 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답	

제 7 주	1	3)강의 요약 정리 및 단원 평가 문제 풀이 (1) 강의주제 : 보조기억장치 관리와 디스크 스케줄링	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 보조기억장치의 관리 기법을 이해한다. (3) 강의세부내용 1) 기억장치 속성 2) 보조기억장치 개요	
	3	3) 디스크 제어방법 및 공간 관리 4) 디스크 스케줄링 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리 및 단원 평가 문제 풀이	
제 8 주	1		객관식 20, 주관식 10
	2	중간고사	
	3		
제 9 주	1	(1) 강의주제 : 가상 기억장치 Part 1	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 가상 기억장치 관리기법을 이해한다. (3) 강의세부내용 1) 가상기억장치의 개요 2) 동적 주소 변환 3) 페이징 기법	
	3	4) 세그먼트 기법 5) 페이징/세그먼트 혼용 기법 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리 및 단원 평가 문제 풀이	
제 10 주	1	(1) 강의주제 : 가상 기억장치 Part 2	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트 (2) 과제 : 페이지 교체 알고리즘에 대해 논하라.
	2	(2) 강의목표: 가상 기억장치 관리기법을 이해한다. (3) 강의세부내용 1) 요구 페이징 기법 2) 가상 기억장치의 관리 기법 3) 예상 페이징 기법	
	3	4) 페이지 교체 알고리즘 5) 스래싱 6) 페이지 할당 알고리즘 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리 및 단원 평가 문제 풀이	

제 11 주	1	(1) 강의주제 : 파일 시스템 Part 1	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 파일 시스템의 개요를 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 파일과 파일시스템의 개요 2) 파일의 구조 3) 파일 보호 4) 디렉터리 시스템 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리 및 단원평가 문제 풀이	
제 12 주	1	(1) 강의주제 : 파일 시스템 Part 2	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 파일 시스템이 보안에 대해 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 파일 시스템 보안 2) 보호 기법 3) 인증 4) 보안 정책 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리 및 단원평가 문제 풀이	
제 13 주	1	(1) 강의주제 : 다중처리시스템	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 멀티프로세서 시스템을 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 다중처리기 분류 2) 병렬처리시스템 3) 기억장치 결합도 4)기억장치 연결 방식 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리 및 단원평가 문제 풀이	
제 14 주	1	(1) 강의주제 : 분산 처리	(1) 학습자료 : 강의 PPT, 빔프로젝트
	2	(2) 강의목표: 분산 처리 시스템을 이해한다.	
	3	(3) 강의세부내용 1) 분산처리 개념 2) 분산처리 시스템의 형태 3) 분산 시스템의 구조 및 설계 (4) 수업방법 1)강의 2)질의/응답 3)강의 요약 정리 및 단원평가 문제 풀이	

제 15 주	1	기말고사	객관식 20, 주관식 10			
	2					
	3					
5. 성적평가 방법						
중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30%	30%	15%	20%	5%	100%	
6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)						
단순 이론 강의에서 벗어나 실무적, 관련 자격증 취득의 목표를 포함하여 진행하고자함						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
수업 시 집중력을 높일 수 있도록 양방향 적극적 수업 참여를 독려함						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						
사용하는 정보기술 내용, 관리프로세스 문제 발생시 문제를 제거하려는 의지를 갖는다.						