

교재 선정

학습과목명	교재종별	저자명	교 재 명	출 판 사	출판년도
전자계산기구조	주교재	신종홍	컴퓨터 구조와 원리 2.0	한빛미디어	2013
	부교재	신동석 외	컴퓨터구조	정익사	2009

학습과목의 강의계획서

주	강 의 내 용	수업방법	학습자료 [과제포함]	기자재 [보조교구]
1	1] 강의주제: 컴퓨터시스템의 구성요소와 컴퓨터 발전과정, 컴퓨터의 분류에 대해 알아본다. 2] 강의목표: 컴퓨터 구조의 개요 3] 강의세부내용: ① 컴퓨터시스템의 구성요소 ② 컴퓨터의 발전 과정, 컴퓨터의 분류 ③ 컴퓨터 정보의 표현과 저장	강의 주 p24 - 60 부 p14 - 37 질의/응답	주교재 강의교안 강의계획서	빔 프로젝터
2	1] 강의주제: 데이터의 표현과 컴퓨터 연산 2] 강의목표: 데이터를 컴퓨터 내부에 표현하는 방법에 대해서 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 보수의 개념 ② 2진수의 표현, 2진수의 연산 ③ 문자 데이터의 표현	강의 주 p62 -112 부 p153-210 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
3	1] 강의주제: 디지털 논리 2] 강의목표: 논리 게이트의 종류와 부울대수와 플립플롭에 대해 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 논리게이트 ② 부울대수, 논리식의 간략화 ③ 플립플롭 *과제제출 : 디지털논리회로, 데이터표현, 연산 요약문제 풀이	강의 주 p114-161 부 p 51-79 질의/응답	주교재 강의교안 1차 과제공지	빔 프로젝터
4	1] 강의주제: 디지털 논리회로 2] 강의목표: 디지털 논리회로인 조합논리회로와 순차 논리회로에 대해 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 조합 논리회로 ② 순차 논리회로	강의 주 p170-215 부 p 80-135 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
5	1] 강의주제: 컴퓨터 시스템의 구성과 기능 2] 강의목표: 컴퓨터 시스템의 구성요소와 버스와 상호연결, 컴퓨터 기능과 동작에 대해 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 컴퓨터시스템 구성장치의 분석 ② 컴퓨터의 구성요소 ③ 버스와 상호연결, 컴퓨터의 기능과 동작	강의 주 p220-254 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
6	1] 강의주제: CPU의 내부 구조와 CPU의 논리회로 설계, CPU의 기능과 동작에 대해 알아본다. 2] 강의목표: 중앙처리장치의 조직과 기능 3] 강의세부내용: ① CPU의 내부구조 ② CPU의 논리회로 설계 ③ CPU의 기능과 동작	강의 주 p262-295 부 p327-348 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
7	1] 강의주제: 주기억장치 2] 강의목표: 주기억장치를 이해하고 기억장치 구조와 동작, 기억장치의 종류에 대해 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 기억장치의 개요와 종류 ② 임의 접근 기억장치와 읽기 전용 기억장치	강의 주 p302-340 부 p253-268 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
8	중 간 고 사			

주	강 의 내 용	수업방법	학습자료 [과제포함]	기자재 [보조교구]
9	1] 강의주제: 캐시기억장치와 고성능 기억장치 2] 강의목표: 캐시기억장치의 개념과 원리, 설계와 구조에 대해 알아보고, 고성능기억장치에 대해 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 캐시기억장치의 개념과 원리 ② 캐시기억장치의 설계, 구조 ③ 고성능 기억장치	강의 주 p346-376 부 p285-303 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
10	1] 강의주제: 보조기억장치 2] 강의목표: 보조기억장치의 개념과 종류에 대해 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 보조기억장치의 개념 ② 보조기억장치의 종류	강의 주 p382-415 부 p269-284 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
11	1] 강의주제: 명령어 사이클을 이해하고 명령어의 형식에 따른 특징과 주소 형식에 대해 알아본다. 2] 강의목표: 중앙처리장치의 명령어 3] 강의세부내용: ① 명령어 사이클 ② 명령어의 집합 ③ 0 ~ 3 주소 형식	강의 주 p492-521 부 p349-376 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
12	1] 강의주제: 주소지정방식과 인터럽트 2] 강의목표: 기억장치의 주소를 지정하는 방법과 인터럽트의 개념을 이해한다. 3] 강의세부내용: ① 주소지정방식 ② 인터럽트의 개념과 인터럽트 처리 ③ 명령어 파이프라이닝 *과제제출 : 기억장치, 중앙처리장치, 제어장치, 인터럽트 요약문제 풀이	강의 주 p505-564 부 p344-389 질의/응답	주교재 강의교안 2차 과제공지	빔 프로젝터
13	1] 강의주제: 제어장치의 개념과 마이크로 연산에 대해 알아본다. 2] 강의목표: 마이크로 연산과 제어장치 3] 강의세부내용: ① 제어장치의 개념 ② 마이크로 연산 ③ 마이크로프로그램을 이용한 제어	강의 주 p564-592 부 p393-436 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
14	1] 강의주제: 입출력장치 2] 강의목표: 입력장치와 출력장치의 개념과 입출력 제어 기법에 대해 알아본다. 3] 강의세부내용: ① 입력장치와 출력장치의 개념 ② 입출력장치의연결과 데이터 전송 ③ 입출력 제어 기법	강의 주 p422-453 부 p489-527 질의/응답	주교재 강의교안	빔 프로젝터
15	기 말 고 사			

성적 산출을 위해 사용한 평가 요소 목록

학 습 과 목 명	평 가 요 소	배 점 비 율
전자계산기구조	중간·기말고사 과제물 및 수업참여도 출석률	60% 20% 20%