

제01강

실습개요 및 안전교육

교과개요

실습일정

실습실안전교육

참고)

<http://cms3.koreatech.ac.kr/sites/joo/home.html>

교과개요

교과목 : 마이크로프로세서및실습(IFC181)

담당자 및 연락처

이명익(공학1관A405, 560-1186, melee@학교메일)

박천주(공학1관A211, 560-1189, joo@학교메일)

학습목표

8bit 8051(Intel) 마이크로프로세서의 구조 숙지,
어셈블리 및 C51 프로그래밍 기술 습득,
입출력 디바이스 제어 기술 습득

교과개요(계속)

실습교재

- 1) "MCS-51 마이크로컴퓨터", 2017

(* 교재파일제공 : 복사 및 제본하여 활용)

부교재

- 1) "제어용 컴퓨터", 이성원외1인, 도서산업사, 1996
- 2) "8051 기초부터 응용까지", 차영배, 통일출판사, 1995

관련자료(툴 등)

: 바탕화면 [IFC181] 폴더

실습일정(변경가능!!)

제01강 실습개요, 안전교육 및 납땜 연습

제02강 실습보드 제작

제03강 개발환경 구축 및 툴 사용법

제04강 기본연산(산술, 논리, 관계, ...)

제05강 반복처리(블록전송, 검색, 정렬, ...)

제06강 스택 및 서브루틴(코드변환, ...)

제07강 포트 입출력 및 응용 모듈 제어

제08강 중간고사

실습일정(계속)

제09강 인터럽트 개요 및 외부인터럽트

제10강 타이머/카운터 인터럽트

제11강 시리얼통신 인터럽트

제12강 CLCD 제어

제13강 C51 프로그래밍I(기초연산)

제14강 C51 프로그래밍II(입출력, 주변모듈)

제15강 C51 프로그래밍III(외부, T/C인터럽트)

제16강 C51 프로그래밍IV(시리얼인터럽트)

평가방법

실습평가 : 할당 범위내에서

출석(20%), 실습 및 과제보고서 등(80%)

보고서 작성요령

- 실습은 최적해를 목표로 고심하여 스스로 진행
- 분석 용이한 소스 작성과 충분한 설명
- 결과는 채점자의 이해가 용이토록 그림으로 표현
(메모리 맵)
- 보고서는 차주 실습시간까지 제출(기한 엄수)

안전교육

* 온라인 안전교육

- 연구실안전관리시스템(<http://labsafety.koreatech.ac.kr/>)
- 아우누리 계정으로 로그인후, 안전교육(최소3시간) 이수
- 기말고사 1주전까지 이수증 취합하여 일괄 제출(학년대표)



과제

[과제1] 납땜 작업 요령

: 납땜 작업 요령을 조사하고 숙지