

마이크로프로세서 (5106024-01)

*** 담당 교수**

- 홍종필 교수님 (jphong@cbnu.ac.kr)

*** 담당 조교**

- 조현호

*** 연구실**

- E8-3 374호

- 홈페이지 (<http://icat.cbnu.ac.kr>)

*** 주교재**

- HBE-MCU-Multi II Elec으로 배우는 마이크로컨트롤러, (주)한백전자 기술연구소, (주)한백전자, 2013

*** 성적 평가 방법**

- 출석 및 참여도 10%

- 실험 결과보고서 10%

- 설계프로젝트 30%

- 기말 시험 50%

*** 조 편성**

- 2인 1조, (예외적인 경우 1인 허용)

*** 강의 계획**

1주	9월 1일	마이크로프로세서 강의 소개 실습환경 구축(소프트웨어 설치) 제 1장 AVR 마이크로컨트롤러 제 2장 AVR 마이크로컨트롤러 개발환경	프로젝트 조 편성
2주	9월 8일	제 3장 GPIO 입출력 제어 제 4장 Internal Memory의 이해	레포트-1 작품 초안 계획서 작성 1차 부품 리스트 작성
3주	9월 15일	제 5장 외부 인터럽트	레포트-2
4주	9월 22일	제 6장 TC를 이용한 타이머	레포트-3
5주	9월 29일	제 7장 TC를 이용한 PWM 제 8장 TC를 이용한 외부 입력 받기	레포트-4 1차 부품 리스트 제출
6주	10월 6일	제 9장 UART 통신 제 10장 외부메모리 인터페이스	레포트-5
7주	10월 13일	제 11장 시리얼 인터페이스	레포트-6 프로젝트 중간 발표(PPT발표) 2차 부품 리스트 제출
8주	10월 20일	제 12장 AD 컨버터, DA 컨버터	레포트-7
9주	10월 27일	제 13장 Buck 컨버터 제어 제 14장 Boost 컨버터 제어	레포트-8
10주	11월 3일	제 15장 인버터의 구형파 제어 제 16장 인버터의 PWM 제어	레포트-9
11주	11월 10일	프로그램 작품 제작 실습	작품 제작 및 코드 수정 실습1
12주	11월 17일	프로그램 작품 제작 실습	작품 제작 및 코드 수정 실습2
13주	11월 24일	프로그램 작품 제작 실습	작품 제작 및 코드 수정 실습3
14주	12월 1일	프로그램 작품 제작 실습	프로젝트 최종 발표(PPT발표), 시연
15주	12월 8일	기말고사	