

임베디드시스템 기초(#514115)

#1. 과목 소개

한림대학교
전자공학과 이선우

과목 개요 1

▶ 강의목표

- ▶ Texas Instrument사의 msp430 MCU를 기초로 microcontroller (이하 MCU)의 구조와 동작방식을 이해하고 C 프로그램을 이용하여 내부 주변 장치를 제어하는 방법을 학습하여 기초적인 임베디드 시스템을 구현할 수 있는 능력을 배양하고자 함.
- ▶ “마이크로컨트롤러 기초” 과목의 후속 과목임.
- ▶ 주 학습 목표: 주어진 실습 과제(프로젝트 포함)를 수행할 수 있도록 함.

▶ 강의 방식

- ▶ 주어진 실습 과제를 수행할 수 있도록 관련 내용을 설명함.
- ▶ 강의 자료: 관련 내용의 요약임. 주요한 정보는 교재인 매뉴얼 내용 참조 해야함.

Open CourseWare 관련 참고 사항

▶ Copyright 관련

- ▶ 본 슬라이드에서 사용한 거의 모든 그림(직접 그린 그림 제외)은 TI에서 제공하는 다음의 메뉴얼들에서 잘라 붙인 것이며 이에 대해서는 TI Korea로부터 허락을 얻었음.

▶ 사용 Manuals

- ▶ MSP430x4xx Family User's Guide
- ▶ MSP430x461x Datasheet
- ▶ MSP430FG4618/F2013 Experimenter's Board User's Guide