



## 전자종합설계 2

2017년 1학기

아주대학교 전자공학과

매주 목 [16:30 ~20:30]

윤면기 : 성호관 401호 [2448]

## 전자 종합 설계 2

- 학습 목표 : 선행 전공 학습을 바탕으로 정보조사, 과제 기획, 수행, 실습, 평가, 발표 과정을 팀 활동을 통해 현업에서 요구하는 종합적 문제 해결 및 실무 능력 배양  
: 산업 현장에서 요구하는 응용연구 및 기술을 스스로 수행할 수 있는 능력 배양
- ✓ 안드로이드 디바이스 개발과 활용을 위한 제시된 주제로 개인별/팀별 과제를 수행한다
  - 안드로이드 디바이스 하드웨어 구성 이해 : ARM 임베디드 시스템
  - 개발 환경 설치 및 툴의 사용법을 이해하고 경험한다
  - 프로그래밍 : 샘플 중심으로 디바이스 드라이버 및 안드로이드 앱 개발한다
  - 과제 계획, 보고서 작성 및 발표 등의 활동을 한다
- ✓ C언어 초보자도 입문과정으로 수강이 가능하다 (3, 4학년)
- 과정 기대 효과
  - ✓ 캡스톤 디자인 과제 수행을 통한 업무 프로세스를 이해한다
  - ✓ 안드로이드 디바이스 임베디드 플랫폼에서 개발을 경험한다 : 산업현장 실무역량
    - 안드로이드 디바이스 ARM 임베디드 시스템 개발 환경 이해
    - 안드로이드 디바이스 SW 구성 요소의 이해
    - 예제 앱의 컴파일, 타켓인 스마트폰에서 동작확인 등 일련의 절차를 경험한다
    - 안드로이드 디바이스 개발을 위한 입문과정 이수로 다음 개발단계의 기초를 다진다

# 전자종합설계2 : 안드로이드 디바이스 개발과 활용 이해

- 안드로이드 스마트폰 드라이버 및 앱 개발 이해
  - : 안드로이드용 ARM 구조 및 동작 이해
  - : 안드로이드 SW 개발 환경과 툴 사용법 숙지
  - : 리눅스상의 디바이스 드라이버 동작 및 SW 개발 이해
  - : 안드로이드 앱 SW 개발 및 타킷 설치 동작 이해
- 초보부터 고급까지 수준에 따라 유연하게 진행
  - : C 언어 기본을 갖고 따라 하기
  - : 스스로 공부할 수 있는 경험과 연습하여 역량 키우기
  - : 실습 키트

