

# 오픈 플랫폼 활용 과목

#### 📌 과목 개요



#### 오픈 플랫폼 활용 과목 개요

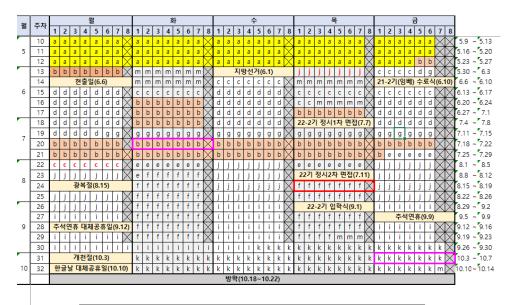
- ♀ 총 수업 시간 : 40시간
- ♥ 학습 목표
  - 아두이노의 경험을 바탕으로 STM32보드의 펌웨어를 설계할 수 있다.
  - 오픈 플랫폼을 기반한 오픈 소스를 획득하고 목적에 맞게 수정하여 사용할 수 있다.

### ♀ 내용

- 아두이노로 구현한 블루투스 알람시계를 STM32 보드로 구현한다.
- Nucle-F429 보드의 구성
- 출력 제어 : LED, buzzer, I2C LCD
- 입력 제어 : 스위치 , ADC
- 고급 제어 : 인터럽트, 타이머, 시리얼 통신



# 2021년 1기 오픈플랫폼 활용 시간표

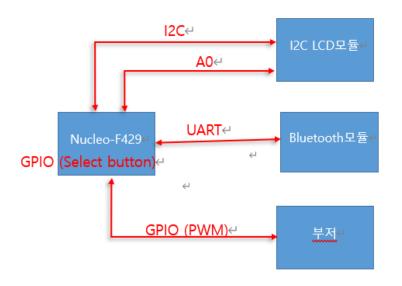


Code	교과목명	교수명	시수	강의실명
합계			720	
a	ARM Cortex-M 프로그래밍 기초	이현	100	
b	ARM Cortex-M 프로그래밍 심화	이현	100	
c	오픈플랫폼 활용	김남호	40	
d	AI 프로그래밍	강병준	80	
e	미래산업과 기술동향	육상현	20	
f	머신비전	송희강	80	
g	AI 소프트웨어 활용 및 코딩	강병준	30	
j	IoT 플랫폼 실무	편규범	80	
k	메이커스 프로젝트	김남호	80	
i	임베디드 하드웨어 실무	조영준	80	
m	취업준비교육	조영준	30	





## 오픈플랫폼 활용 교과 흐름도



- - ① GPIO : 스위치(Select Key), buzzer
  - ② UART: 디버깅, 블루투스 모듈
  - ③ ADC : LCD 모듈의 left, right, up, down 버튼
  - 4 I2C : LCD 모듈
  - ⑤ 그외 인터페이스:인터럽트, 타이머