

## 10. 와이파이(WiFi)

### 학습내용

#### 1. WiFi에 연결하여 받은 IP주소를 출력 해보기

소 스	01._WiFi_IPAddress_print.py
개 념	  <p>와이파이는 일상생활에서 흔하게 볼 수 있습니다.</p>
준비물	   <p>&lt;컴퓨터&gt;                      &lt;USB Micro 5Pin 케이블&gt;                      &lt;ET보드&gt;</p>

회 로 구 성	
회 로 구 성	<div data-bbox="304 792 799 1211">  </div> <div data-bbox="873 960 1362 1043"> <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p> </div> <div data-bbox="304 1258 799 1677">  </div> <div data-bbox="873 1449 1447 1487"> <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보드에 연결합니다.</p> </div>
소 스 코 드	<pre># import import time import ETboard.lib.WiFi as WiFi  # global variable</pre>

```

ssid ="ssid"                                # 와이파이 아이디 입력
password ="password"                          # 와이파이 비밀번호 입력
# setup

def setup():
    WiFi.begin(ssid, password)                # ssid 와 password 를 이용해서 와이파이에
                                              접속을 시도

    while WiFi.status() != WiFi.WL_CONNECTED: # 연결이 될 때까지 계속 대기
        time.sleep(0.5)                       # 0.5초 기다리기
        print(".")

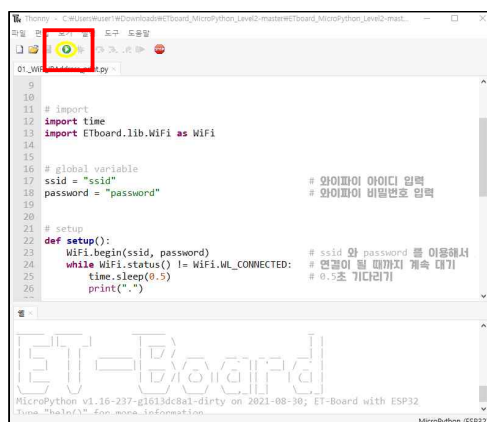
    print("")
    print("WiFi connected")
    print("IP address : ")
    print(WiFi.localIP())                     # 연결이 됐다면 할당받은 아이피를 출력함

# main loop
def loop():
    pass

if __name__ == "__main__":
    setup()
    while True:
        loop()

```

동작  
과정



① 파이썬 코드입력 후 상단 [실행] 아이콘을 클릭합니다.

	<div data-bbox="300 206 790 622" data-label="Code-Block"> <pre> 셸 x MicroPython v1.16-237-g1613dc8a1-di Type "help()" for more information. &gt;&gt;&gt; %Run -c \$EDITOR_CONTENT  WiFi connected IP address : 192.168.0.170 </pre> </div> <div data-bbox="884 398 1193 434" data-label="Text"> <p>② 셸에 IP가 출력됩니다.</p> </div>
참 고 사 항	<div data-bbox="252 721 1292 1012" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 회로 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 와이파이에 대한 참고사항 링크  <a href="https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%99%80%EC%9D%B4%ED%8C%8C%EC%9D%B4">https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%99%80%EC%9D%B4%ED%8C%8C%EC%9D%B4</a> </li> </ul> </li> <li>② 소스코드 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 와이파이에 사용법에 대한 설명 문서  <a href="https://docs.espressif.com/projects/arduino-esp32/en/latest/api/wifi.html">https://docs.espressif.com/projects/arduino-esp32/en/latest/api/wifi.html</a> </li> </ul> </li> </ul> </div>