





## 05. 온도센서

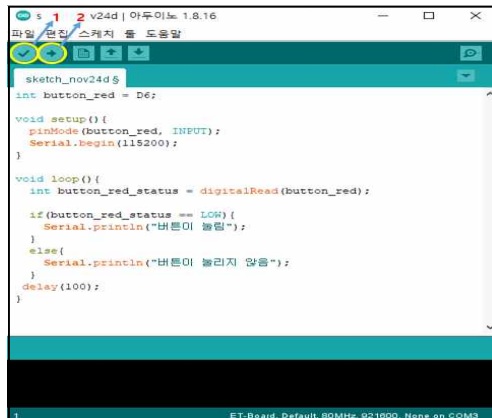
### 학습내용

### 1. 온도센서 값 출력 해보기

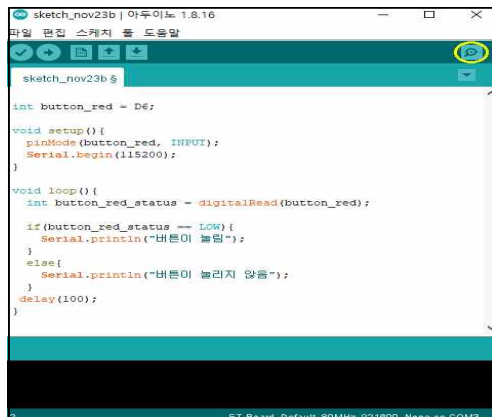
소스	01._temperature_sensor.ino
개념	<div>   </div> <p>온도센서는 에어컨의 현재 온도 표시, 디지털 온도계에 사용됩니다.</p>
준비물	<div>    </div> <div> <p>&lt;컴퓨터&gt;</p> <p>&lt;USB Micro 5Pin 케이블&gt;</p> <p>&lt;ET보드&gt;</p> </div>

회 로 구 성	 <p>  &lt;컴퓨터&gt;        ← &lt;USB Micro 5Pin케이블&gt;   &lt;ET보드&gt;     </p>
회 로 구 성	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">   </div> <div style="width: 50%;"> <p>① 컴퓨터 본체의 USB포트에 케이블을 연결합니다.</p> <p>② 다른 한쪽 케이블을 ET보에 연결합니다.</p> </div> </div>
소 스 코 드	<pre> int sensor = A2;                // 온도 센서  void setup(){   Serial.begin(115200);          // 통신속도 } </pre>

```
void loop(){
  // 센서가 측정한 값 저장
  int sensor_result = analogRead(sensor);
  Serial.println(sensor_result);
  delay(200);           // 0.2초 대기
}
```



① 아두이노 코드입력 후 상단의 1[확인]아이콘을 클릭하고 완료되면 2[업로드] 아이콘도 클릭해 펌웨어를 ET보드에 업로드합니다.

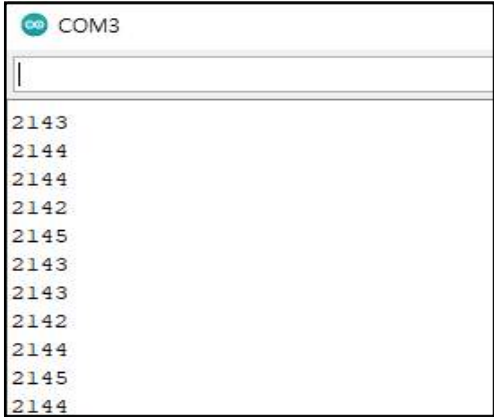


② 업로드까지 마치면 우측상단 돋보기 모양의 "시리얼모니터"를 클릭 해줍니다.



③ 온도센서가 값을 측정합니다.

동 작  
과 정

	<div data-bbox="300 215 796 631">  </div> <div data-bbox="874 360 1342 443"> <p>④ 온도센서의 값을 시리얼 모니터에서 출력합니다.</p> </div>
<p>참 고 사 항</p>	<div data-bbox="252 728 1469 1144"> <p>① 회로</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 온도센서에 대한 참고 링크 : <a href="https://juke.tistory.com/192">https://juke.tistory.com/192</a></li> </ul> <p>② 소스코드</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 온도센서를 사용하는 방법에 대한 링크 <a href="https://www.circuitbasics.com/arduino-thermistor-temperature-sensor-tutorial/">https://www.circuitbasics.com/arduino-thermistor-temperature-sensor-tutorial/</a></li> <li><a href="https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&amp;blogId=geniusus&amp;logNo=221580960067">https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&amp;blogId=geniusus&amp;logNo=221580960067</a></li> </ul> </div>