

ใบกิจกรรมที่ 5.2 • Show Temp และ Light

ชื่อ-สกุล

ชั้น ม.6/

เลขที่

- 1 นักเรียนอยากให้โทรศัพท์หรือคอมพิวเตอร์สามารถสั่งงานอะไรในโรงเรียนได้บ้าง

1.1 อุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างระบบ

อุปกรณ์	ลักษณะการใช้งาน
เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ	
หน้าจอแสดงผล (OLED)	

1.2 กลุ่มบล็อกคำสั่งที่ใช้

บล็อก	ลักษณะการใช้งาน
GPIO	
Display	
Variables	
Math	
Text	

1.3 เขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบอุณหภูมิในห้องเรียน โดยให้ทำงานตามขั้นตอนดังนี้

1 รับค่าอุณหภูมิจากเซนเซอร์
วัดอุณหภูมิไปเก็บไว้ในตัวแปร

2 แปลงค่าที่รับมาจากเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ
เป็นองศาเซลเซียส โดย บอร์ด IPST-
WiFi จะคำนวณโดยใช้สูตร
ค่าอุณหภูมิ = (ค่าที่รับมา - 400) / 19.5
ค่าที่คำนวณได้จะอยู่ระหว่าง -10 ถึง 125
องศาเซลเซียส

3 แสดงผลบนหน้าจอแสดงผล (OLED)

4 ให้แสดงผลค่าใหม่ทุก ๆ ครึ่งวินาที



2 ให้นักเรียนสร้างระบบตรวจสอบปริมาณแสงในห้องเรียนแล้วให้
แสดงผลผ่านจอแสดงผลอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบปริมาณแสง
เชื่อมต่อผ่าน input pin

คำสั่งที่ใช้แสดงผลค่าปริมาณแสง

โดยแสดง ณ ตำแหน่งที่ X = Y =

