

ใบงาน ที่ 15.1
เรื่อง การเขียนโปรแกรมควบคุมโมดูล Ultrasonic และ Temp

รายชื่อสมาชิกในกลุ่มที่.....

- 1..... ห้อง..... เลขที่.....
2..... ห้อง..... เลขที่.....

1. ศึกษาใบความรู้ที่ 15 เรื่อง การเขียนโปรแกรมควบคุมโมดูล Ultrasonic และ Temp
2. ให้นักเรียนอธิบายคุณสมบัติของอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ พร้อมทั้งบอกแนวทางการประยุกต์ใช้งานในอนาคต

อุปกรณ์	คุณสมบัติของอุปกรณ์	การนำไปประยุกต์ใช้
Ultrasonic (SC-SR04)		
Temp Module (Tmp-36)		

ใบงาน ที่ 15.2
เรื่อง การนำเสนอ Flowchart และโปรแกรม

รายชื่อสมาชิกในกลุ่มที่.....

- 1..... ห้อง..... เลขที่.....
2..... ห้อง..... เลขที่.....

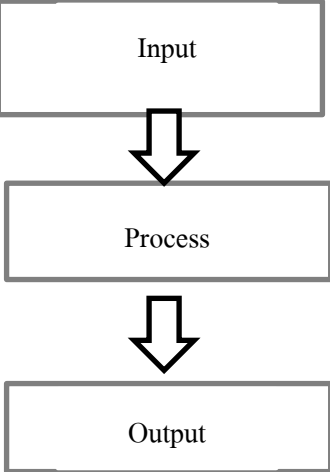
คำชี้แจง : ให้นักเรียนวาดภาพร่าง ออกแบบโปรแกรมระบบเทคโนโลยีและการเขียนโปรแกรมภาษาซี ตามสถานการณ์ที่กำหนดให้ พร้อมทั้งนำเสนอหน้าชั้นเรียน

สถานการณ์โปรแกรม : ให้นักเรียนออกแบบการเขียนโปรแกรมเครื่องวัดความสูงของนักเรียนจะออกแบบอย่างไร เมื่อกำหนดให้ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพียงแค่เครื่องคอมพิวเตอร์ และ Ultrasonic(HC-SR04)

1. วาดภาพร่างของระบบเครื่องวัดความสูง

2. อธิบายภาพร่างอย่างคร่าวๆ

3. เติมข้อมูลของโฟร์วชาร์ต ระบบเทคโนโลยี และการเขียนโปรแกรมภาษาซีลงในตารางให้เรียบร้อย

Flowchart	ระบบเทคโนโลยี	โปรแกรมภาษาซี
	 <pre> graph TD Input[Input] --> Process[Process] Process --> Output[Output] </pre>	<pre> Void set up(){ } Void set loop(){ } </pre>