

## แผนการเรียนการสอนวิชา Basic Sensors

สัปดาห์	เนื้อหา
1	Introduction <ul style="list-style-type: none"> <li>- เซนเซอร์ และ แอคชูเอเตอร์คืออะไร</li> <li>- Tinkercad เบื้องต้น</li> <li>- การใช้เครื่องมือทางไฟฟ้า</li> </ul>
2	สวิตช์และ Tilt Switch <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณสมบัติ</li> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การทดลองโดย Tinkercad</li> </ul>
3	ตัวต้านทานปรับค่าได้ และ LDR <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณสมบัติ</li> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การทดลองโดย Tinkercad</li> </ul>
4	Infrared Sensor <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณสมบัติ</li> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การทดลองโดย Tinkercad</li> </ul>
5	Temperature Sensor <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณสมบัติ</li> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การประยุกต์ใช้งาน</li> <li>- การทดลองโดย Tinkercad</li> </ul>
6	Ultrasonic <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณสมบัติ</li> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การประยุกต์ใช้งาน</li> <li>- การทดลองโดย Tinkercad</li> </ul>
7	PIR <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณสมบัติ</li> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การประยุกต์ใช้งาน</li> <li>- การทดลองโดย Tinkercad</li> </ul>
8	Force and Flex Sensor <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณสมบัติ</li> </ul>

สัปดาห์	เนื้อหา
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การประยุกต์ใช้งาน</li> <li>- การทดลองโดย Thinkercad</li> </ul>
9	สอบกลางภาค
10	7 Segment <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณลักษณะ</li> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การประยุกต์ใช้งาน</li> <li>- การทดลองโดย Thinkercad</li> </ul>
11	DC Motor and Encoder <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณลักษณะ</li> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การประยุกต์ใช้งาน</li> <li>- การทดลองโดย Thinkercad</li> </ul>
12	Servo Motor <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณลักษณะ</li> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การประยุกต์ใช้งาน</li> <li>- การทดลองโดย Thinkercad</li> </ul>
13	Buzzer <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณลักษณะ</li> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การประยุกต์ใช้งาน</li> <li>- การทดลองโดย Thinkercad</li> </ul>
14	Basic Control <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณลักษณะ</li> <li>- หลักการทำงาน</li> <li>- การประยุกต์ใช้งาน</li> <li>- การทดลองโดย Thinkercad</li> </ul>
16	สอบปลายภาค