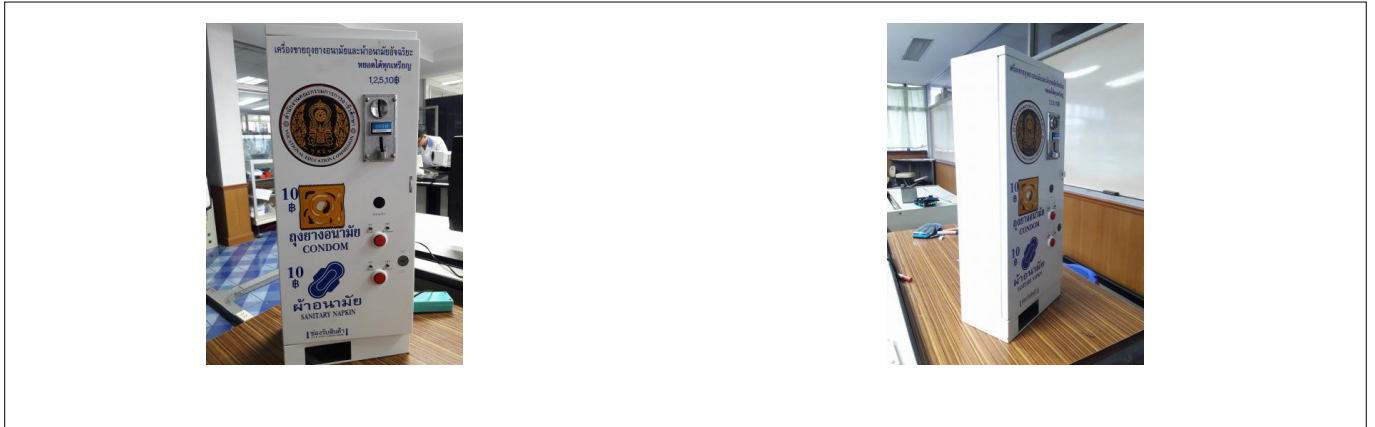




## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### เครื่องขายถุงยางอนามัยและผ้าอนามัยอัจฉริยะ



หน่วยงาน **วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี**

ประเภท **สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว**

<b>บทคัดย่อ :</b>	เครื่องขายถุงยางอนามัยและผ้าอนามัยอัจฉริยะที่พัฒนาขึ้นนี้ เป็นเครื่องที่สามารถเช็คสต็อกสินค้าที่เหลืออยู่ภายในตัวเครื่องได้ โดยที่เจ้าของเครื่องไม่ต้องเสียเวลาเดินทางไปตรวจนับจำนวนสินค้าด้วยตนเอง แต่สามารถตรวจสอบจำนวนสินค้าที่คงเหลืออยู่ภายในตัวเครื่องและจำนวนเงินที่ขายได้จากแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือที่เชื่อมต่ออยู่กับระบบอินเทอร์เน็ต โดยตัวเครื่องจะมี Photoelectric Sensor คอยตรวจเช็คจำนวนสินค้า ถ้ามีสินค้าตัดผ่านจะทำให้ Photoelectric Sensor ทำงานส่งสัญญาณไปยังตัว Node MCU เพื่อประมวลผลและส่งค่าที่ได้ไปยัง Application บนโทรศัพท์สมาร์ทโฟน ทำให้เจ้าของเครื่องสามารถเช็คจำนวนสินค้าที่เหลืออยู่และทำการเติมสินค้าได้ทันที่ จึงไม่เกิดปัญหาสินค้าขาดตู้
<b>ประโยชน์และคุณลักษณะ :</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 เครื่องขายถุงยางอนามัยและผ้าอนามัยอัจฉริยะสามารถจำหน่ายสินค้าได้ 2 ชนิด คือ ถุงยางอนามัยกับผ้าอนามัย</li> <li>2 สามารถเช็คสต็อกสินค้าและจำนวนเงินผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต</li> <li>3 สามารถหยุดเหรียญได้ทุกชนิด มีไฟแสดงสถานะสต็อกสินค้า</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 เครื่องขายถุงยางอนามัยและผ้าอนามัยอัจฉริยะมีความสะดวกในการใช้งาน</li> <li>2 เครื่องขายถุงยางอนามัยและผ้าอนามัยอัจฉริยะสามารถขายถุงยางอนามัยและผ้าอนามัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>3 เครื่องขายถุงยางอนามัยและผ้าอนามัยอัจฉริยะสามารถเช็คสต็อกผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้รวดเร็ว</li> </ol>

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย มรกต กองอินทร์	อุตสาหกรรม
2. นาย ประรณนา ราชสุภา	อุตสาหกรรม
3. นาย ณรงค์ศักดิ์ แสงเงิน	อุตสาหกรรม
4. นาย ฉัตรดนัย เสนีย์วงศ์ ณ อยุธยา	อุตสาหกรรม
5. นาย อชิตพล สีแจ่ม	อุตสาหกรรม

#### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย เอกชัย ทองวิลัย	ปวส.
2. นาย วชิรพงษ์ พูลยั้ง	ปวส.
3. นาย สรายุทธ สุ่มงาม	ปวส.
4. นาย สมเจตน์ นิยมบูรณะ	ปวส.