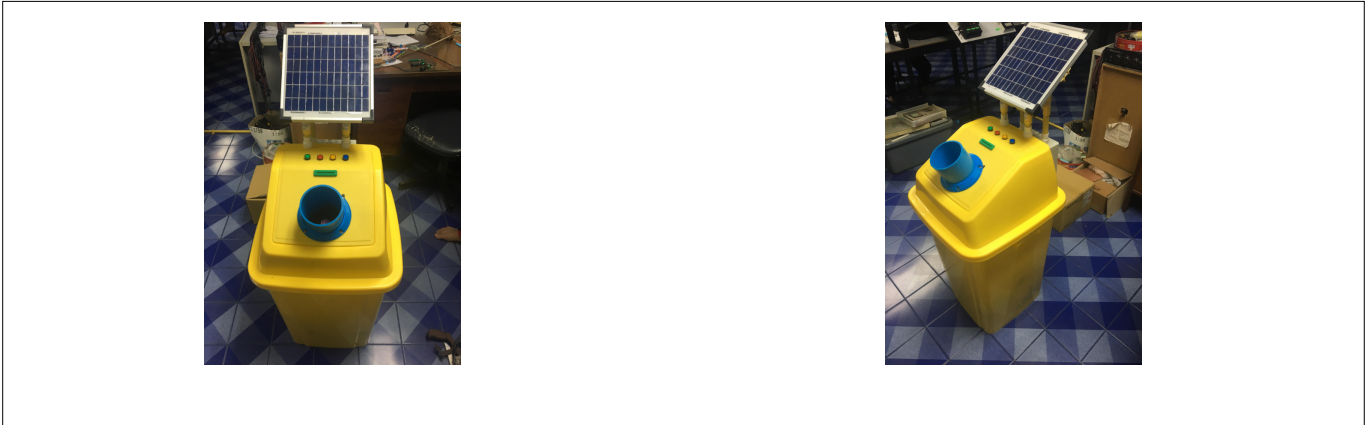




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องรับทิ้งขวดพลาสติกพลังงานแสงอาทิตย์



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

บทคัดย่อ :	เครื่องรับทิ้งขวดพลาสติกพลังงานแสงอาทิตย์นี้ มีวัตถุประสงค์สำคัญคือให้นักเรียนได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ทักษะและประสบการณ์ในการเรียนทางด้านวิชาชีพ ซึ่งสอดคล้องกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาภาคปฏิบัติซึ่งทำให้นักเรียนนักศึกษาได้ปฏิบัติงานจริง และสามารถสร้างนิสัยในการทิ้งขยะได้ มีราคาถูก นี้สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพดีถูกต้องและแม่นยำ
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<ol style="list-style-type: none"> 1 ระบบการทำงานถูกควบคุมด้วย ARDUINO NANO และ Node MCU 2 เครื่องรับทิ้งขวดพลาสติกพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถตรวจสอบขวดพลาสติกได้ที่ละใบ 3 เครื่องรับทิ้งขวดพลาสติกพลังงานแสงอาทิตย์สามารถรับข้อมูลบัตร RFID ได้สูงสุด 100 ใบ <ol style="list-style-type: none"> 1 เป็นแนวทางในการพัฒนาเครื่องรับทิ้งขวดพลาสติกพลังงานแสงอาทิตย์ 2 เรียนรู้การใช้ ARDUINO และ Node MCU ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด 3 เพื่อทำให้เกิดการแยกขยะที่ถูกต้องวิธี 4 เพื่อปลูกจิตสำนึกในการทิ้งขยะ

อาจารย์ที่ปรึกษา

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

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ชาคริตฐ์ รัตนวงศ์จันทร์	ปวส.
2. นาย พีรพัฒน์ มากำชัย	ปวส.
3. นาย ยุทธนา เหมือนวงษ์	ปวส.
4. นาย สุรศักดิ์ พลเศษ	ปวส.
5. นาย อภิศักดิ์ กล้าอรอญ	ปวส.
6. นาย ณัฐพล นางคำปักดี	ปวส.
7. นาย ชัชฌพงษ์ ฉิมวงศ์หอม	ปวส.
8. นาย ปุณพัฒน์ หนักเพ็ชร	ปวส.
9. นาย ปฏิภาณ ช้างพึ่ง	ปวส.
10. นาย ชัชฌ ชิตพงษ์วิเวท	ปวส.