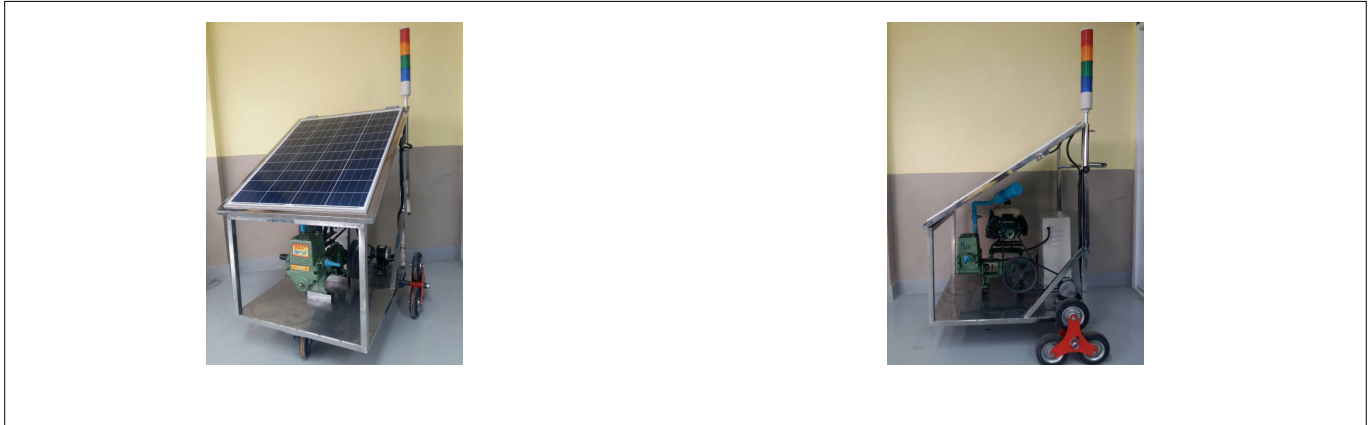




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องสูบน้ำพลังงาน 2 ระบบอัตโนมัติ



หน่วยงาน วิทยาลัยสารพัดช่างสระบุรี
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ด้วยในปัจจุบันอาชีพเกษตรกรทำการเกษตรพืชไร่ พืชสวน หรือ ชาวนา มุ่งมั่นที่จะทำให้ผลผลิตออกมามีดีและมีคุณภาพ เพื่อจำหน่ายได้ราคา เป็นรายได้ในครอบครัว ซึ่งปัจจัยหลักก็คือน้ำที่เข้ามาทำการเกษตรนั่นเอง หากแต่บางพื้นที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์สูบน้ำเพื่อเข้าแปลงเกษตร เดิมทีจะเป็นแรงงานคนที่ตักน้ำเข้าออกแต่ปัจจุบันแรงงานหายากและมีต้นทุนค่าแรงสูง ฉะนั้นต้องเป็นเครื่องทุ่นแรงในการสูบน้ำเข้ามาก็จะมีต้นทุนเรื่องค่าเชื้อเพลิงเข้ามา ซึ่งจะเป็นต้นทุนและภาระของเกษตรกร ดังนั้นกลุ่มผู้จัดทำจึงมองเห็นภาระค่าใช้จ่ายของผู้ประกอบอาชีพที่สูงขึ้น จึงสร้างเครื่องสูบน้ำพลังงาน 2 ระบบอัตโนมัติขึ้นมาเพื่อสนับสนุนให้อาชีพนี้ลดต้นทุนได้ เพิ่มผลผลิตหากได้จำนวนน้ำเพียงพอซึ่งจะทำให้ได้ผลผลิตมากและมีคุณภาพ</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>โดยเครื่องสูบน้ำพลังงาน 2 ระบบอัตโนมัตินี้จะประกอบไปด้วยโซล่าเซลล์แบตเตอรี่ในสูบน้ำเพื่อลดต้นทุนในการใช้เชื้อเพลิง และอีกระบบคือเครื่องยนต์เวลาไม่มีแสงแดดหรือเวลากลางคืนก็สามารถใช้เครื่องยนต์ในการสูบน้ำได้ โดยพลังงานแบตเตอรี่ได้ปริมาณน้ำ 1100 ลิตร ต่อนาที และเครื่องยนต์ได้ปริมาณ 1500 ลิตร ต่อชั่วโมง สามารถควบคุมผ่านโทรศัพท์มือถือและรายงานสถานะการทำงานได้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายของเกษตรกร 2. ทำให้ได้ความรู้เกี่ยวกับเครื่องสูบน้ำที่มีอยู่แล้วนำมาพัฒนาต่อยอดนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด 3. เพื่อได้แนวทางในการพัฒนาระบบเกษตรกรรมที่เหมาะสมกับท้องถิ่น

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย รุ่งชัย แก่นสากล	อุตสาหกรรม
2. นาย โสภณวิษณุ บุญเสื่อ	อุตสาหกรรม
3. นาย รัฐกิจ บุญญะริกษ์พันธ์ชัย	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ธนภร สุขเกษม	ปวช.
2. นาย ชญานิน แก้วตระกูล	ปวช.
3. นาย วุฒิชัย พานพบ	ปวช.
4. นาย เสถียรพงษ์ นาโพธิ์	ปวช.
5. นางสาว จิราภรณ์ กองศรี	ปวช.