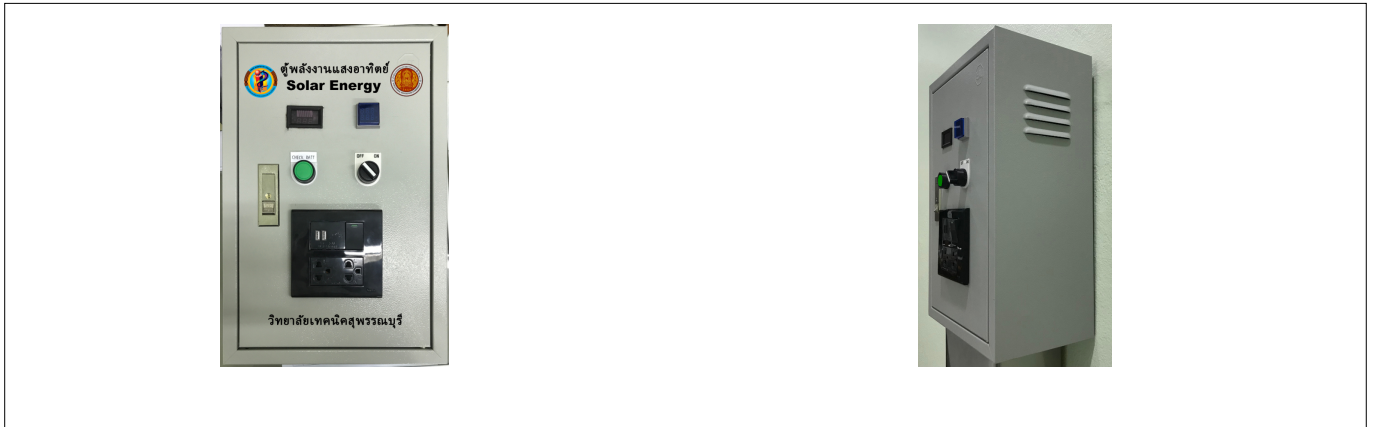




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ตู้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy)



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ในปัจจุบันพลังงานที่เรานำมาใช้ในชีวิตรประจำวันได้จากแหล่งต่างๆ ที่อยู่รอบตัวเรา เช่น พลังงานจากน้ำ พลังงานจากลม พลังงานไฟฟ้า พลังงานจากเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ พลังงานเหล่านี้วันจะมีความจำเป็นในชีวิตรประจำวัน มากยิ่งขึ้น และแหล่งพลังงานบางแหล่งนั้นวันจะน้อยลง พลังงานไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็นต่อผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า และเป็น สิ่งอำนวยความสะดวกในเกือบทุกประเภท จำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าเข้ามาเกี่ยวข้อง ทำให้เกิดความต้องการใช้ พลังงานไฟฟ้ามากขึ้นจึงส่งผลให้พลังงานไฟฟ้าไม่เพียงพอ เราต้องหาพลังงานทดแทนหรืออุปกรณ์ที่ช่วยลดการใช้พลังงาน พลังงานไฟฟ้า โดยที่มนุษย์ยังสามารถดำรงชีวิตรประจำวันได้ตามปกติเพื่อเป็นการใช้แผงโซลาร์เซลล์ได้อย่างคุ้มค่า ผู้จัดทำโครงการนี้จึงได้เลือกโครงการกล่องพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการช่วยลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าอีกทั้งยังสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของอุปกรณ์ได้</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>ตู้พลังงานแสงอาทิตย์ที่สามารถเก็บพลังงานแสงอาทิตย์จากแผงโซลาร์เซลล์ แปลงเป็นพลังงานไฟฟ้า สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสตรง DC12V และไฟฟ้ากระแสสลับ AC220V โดยจำกัดกำลังไฟไม่เกิน 300W 1) ค่าใช้จ่ายภายในบ้านลดลง 2) ประหยัดพลังงานเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า 3) มีความปลอดภัยมากกว่าไฟฟ้าภายในบ้าน</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว ณิชฎีกาญจน์ คุณกระมุท	อุตสาหกรรม
2. นาย สุธีร์ แบนประเสริฐ	อุตสาหกรรม
3. นาย ประสิทธิ์วิวัฒน์ คุณกระมุท	อุตสาหกรรม
4. นาย พีรพงษ์ หงษ์โต	อุตสาหกรรม
5. นาย กฤษดา สุขนิมิตร	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว ชลลดา รอดศิริฐ	ปวช.
2. นางสาว เมธิณี ทองประสม	ปวช.
3. นาย วิษณุ กาฬภักดี	ปวช.
4. นาย อนุสรณ์ ยุทธนา	ปวช.
5. นาย พีระพัฒน์ นุ่นพันธ์	ปวช.
6. นางสาว ภัคณิษฐญา จันทวารีลักษณ์	ปวช.