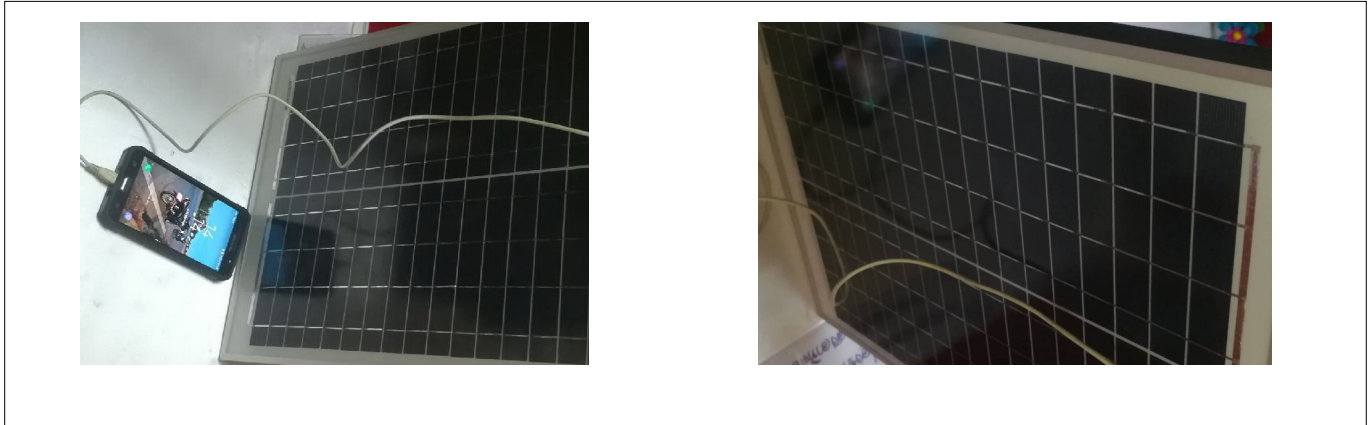




# โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

## เครื่องชาร์จโทรศัพท์พลังงานแสงอาทิตย์แบบพกพา



หน่วยงาน                   วิทยาลัยสารพัดช่างสกลนคร  
ประเภท                      สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>โครงการนี้เป็นวงจรชาร์จแบตเตอรี่สำหรับโทรศัพท์มือถือจากเซลล์แสงอาทิตย์ได้ทำการออกแบบให้เซลล์แสงอาทิตย์สามารถทำงานควบคู่ไปกับวงจรเก็บประจุไว้ในแบตเตอรี่สำรองไฟเพื่อที่จะได้ประจุไฟฟ้าจากแบตเตอรี่สำรองไฟไปชาร์จให้โทรศัพท์มือถือต่อไป</p> <p>เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานและยังช่วยลดภาวะโลกร้อนได้อีกทางหนึ่งด้วย</p> <p>เครื่องชาร์จแบตเตอรี่สำหรับโทรศัพท์มือถือจากเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบด้วยส่วนต่างๆดังนี้ เซลล์แสงอาทิตย์ แบตเตอรี่แห่ง 12V วงจรแบตเตอรี่สำรองและวงจรชาร์จแบตเตอรี่สำหรับโทรศัพท์มือถือ จากการทดลองพบว่า วงจรชาร์จแบตเตอรี่ดังกล่าวสามารถทำงานได้จริงและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดต่างๆได้ต่อไป</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ไม่จำเป็นต้องใช้ไฟฟ้าเป็นตัวชาร์จพลังงาน</li> <li>2. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในที่ๆไม่มีไฟฟ้าได้ เช่น ชาร์จโทรศัพท์มือถือที่เป็นเครื่องอำนวยความสะดวกให้แก่มนุษย์</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สามารถชาร์จอุปกรณ์ไฟฟ้าแบตเตอรี่ 5 โวลต์ ทุกชนิด เช่น แบตโทรศัพท์มือถือ</li> <li>2. สามารถพกพาได้สะดวกสบาย</li> </ol>

### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว กรณ์แก้ว สอนเสนา	อุตสาหกรรม
2. นาย วรากร การะแสง	อุตสาหกรรม
3. นาย คณิชนันท์ ปารีพันธ์	อุตสาหกรรม
4. นางสาว จันทร์สุดา เหล่าหาโคตร	อุตสาหกรรม

### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ผดุงศักดิ์ เหล่าหว่าน	ปวช.
2. นาย อิทธิพันธ์ กาวรรณธง	ปวช.
3. นาย จาตุรนต์ สีหาเพศ	ปวช.