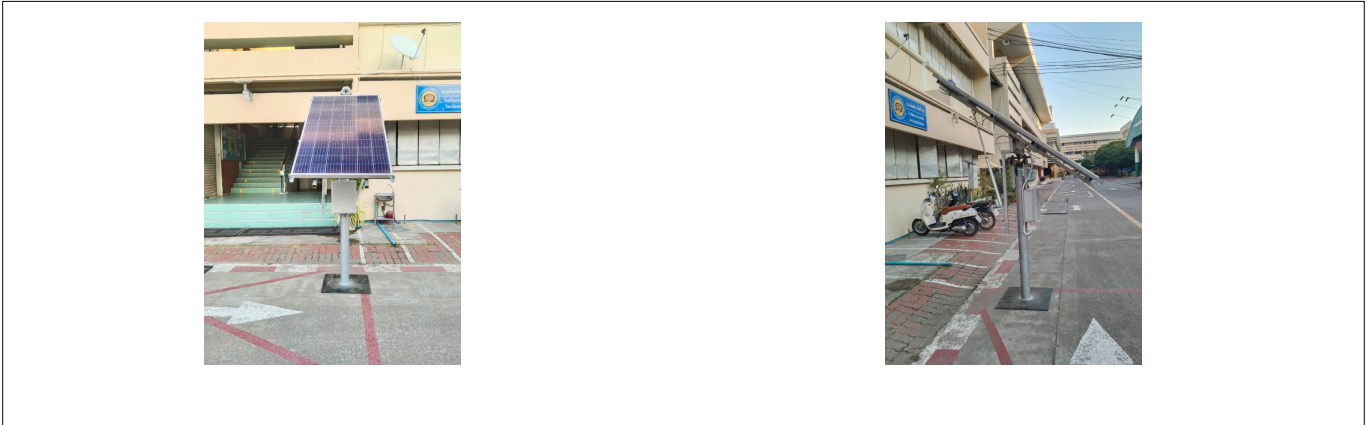




## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### Dual Axis Tracker



หน่วยงาน                   วิทยาลัยเทคนิคลำปาง  
ประเภท                      สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>พลังงานจากแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและหาได้ง่ายที่สุดในธรรมชาติ การแผ่รังสีของดวงอาทิตย์มายังโลกมีการกระจายตัวไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ทำให้แต่ละบริเวณได้รับรังสี ไม่เท่ากัน ประเทศไทยมีภูมิประเทศตั้งอยู่ในแถบเส้นศูนย์สูตร จึงเป็นข้อได้เปรียบที่ทำให้ได้รับพลังงานอย่างมากมาจากดวงอาทิตย์ ดังนั้นการสร้าง Dual Axis Tracker ที่มีความสามารถในการติดตามการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ จะทำให้สามารถเพิ่มกำลังการผลิต หรือกำลังสูงสุดที่ตั้งฉากกับดวงอาทิตย์ตลอดเวลาหรือใกล้เคียงที่สุด</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ชิ้นงานสามารถหมุนโซล่าเซลล์ตามแสงอาทิตย์ได้ 4 ด้าน</li> <li>2.สามารถใส่โซล่าเซลล์ขนาด 100 W ถึง 330 W</li> <li>1.สามารถสร้างโซล่าเซลล์ที่สามารถรับแสงได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>2.สามารถนำความรู้ทางทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติ</li> <li>3.สามารถพัฒนาให้ใช้ในระบบการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ในระบบใหญ่ได้</li> </ol>

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย วรมิตร ปินตาดีบ	อุตสาหกรรม
2. นาย หิรัญ เจตะภัย	อุตสาหกรรม
3. นางสาว กาญดา อ่อนสงไกร	อุตสาหกรรม
4. นางสาว โสภาพรรณ ใฝ่นันตา	อุตสาหกรรม
5. นางสาว พิมลพรรณ ไชยตา	อุตสาหกรรม

#### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ชัยพฤกษ์ นามเสน	ปวส.
2. นาย สิกษกะ สีธิจู	ปวส.
3. นางสาว นัฐธิดา จำธรรม	ปวส.
4. นางสาว กนกรักษ์ สุขเจริญ	ปวส.