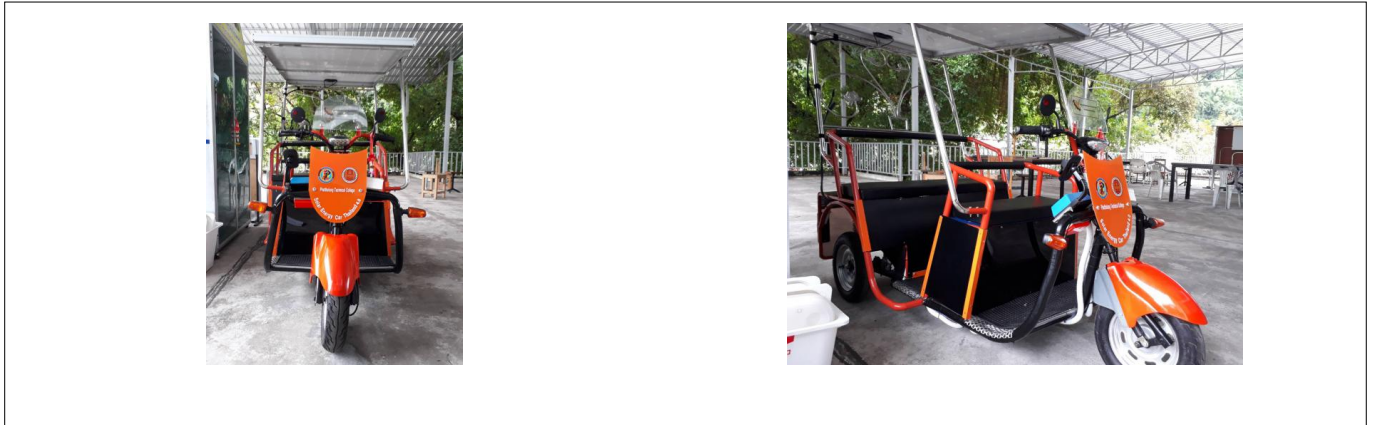




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

Solar Energy Car Thailand 4.0



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคพัทลุง
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์

บทคัดย่อ :	การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อสร้างยานพาหนะที่ใช้พลังงานทดแทน 2. เพื่อสร้างยานพาหนะที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม คือ แบบบันทึกข้อมูลและแบบบันทึกผลการทดลองการวิเคราะห์ข้อมูล ผลการวิจัยการหาประสิทธิภาพ Solar Energy Car Thailand 4.0 พบว่ายานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งบุคคลและสิ่งของโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์แทนการใช้เชื้อเพลิง ซึ่ง Solar Energy Car Thailand 4.0 ใช้มอเตอร์ BLDC ในการขับเคลื่อนและสามารถชาร์จไฟกลับเข้าแบตเตอรี่ขณะปล่อยคันเร่ง ทำให้ Solar Energy Car Thailand 4.0 ได้พลังงานที่บริสุทธิ์ ไม่เป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	การออกแบบ Solar Energy Car Thailand 4.0 มีขนาดความยาว 250 เซนติเมตร กว้าง 114.5 เซนติเมตร สูง 178 เซนติเมตร สามารถบรรทุกน้ำหนักได้มากกว่า 200 กิโลกรัม และสามารถขับเคลื่อนในระดับความชัน 1:8 ได้ 1. สามารถใช้เป็นพาหนะในการเดินทางและบรรทุกสิ่งของ 2. ลดมลพิษทางอากาศ 3. ลดค่าใช้จ่ายจากการใช้เชื้อเพลิง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย นันทวุฒิ สายแก้ว	อุตสาหกรรม
2. นาย ประเสริฐ ชูมี	อุตสาหกรรม
3. นาย วิวัฒน์ แก้วกายศ	อุตสาหกรรม
4. นาย สมศักดิ์ ชูเกลี้ยง	อุตสาหกรรม
5. นาย จงขจร ศรีเพชรทอง	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย นฤพันธ์ พฤทธิพันธุ์	ปวส.
2. นาย พงษ์วิรัช ธรรมเพชร	ปวส.
3. นาย วุฒิพงศ์ วรรณโร	ปวส.
4. นาย ปิยวัฒน์ เสี่ยมหาญ	ปวส.
5. นาย นิธิ ชูอินทร์	ปวส.
6. นาย วชิราวุธ คำน้อย	ปวส.
7. นาย ศตายุ เชียงทอง	ปวส.