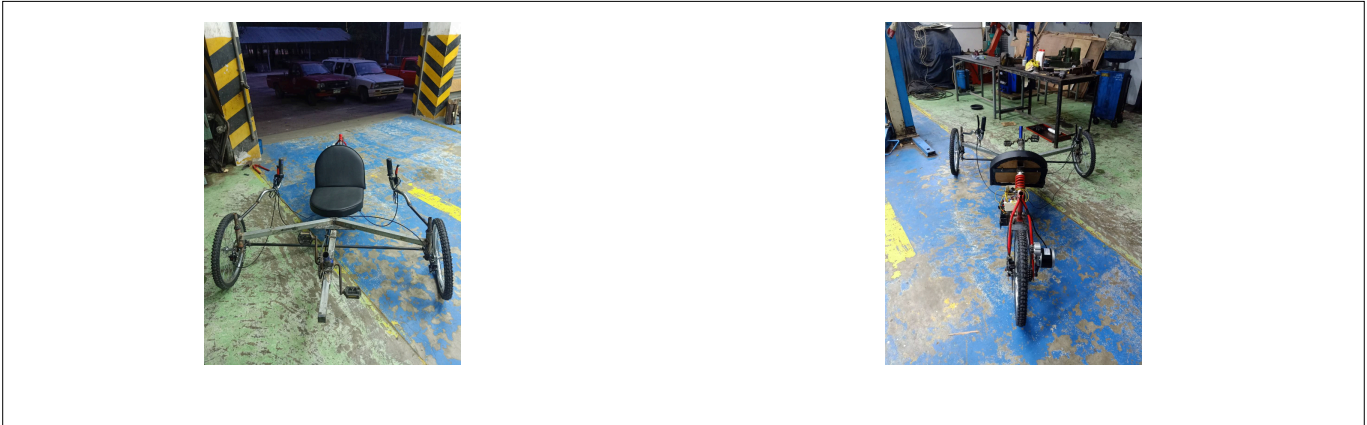




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

จักยาน 3 ล้อไฟฟ้าตัดแปลง



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสิ่งแวดล้อม

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>วิจัยฉบับนี้ได้ทำการศึกษาและพัฒนาโครงการสิ่งประดิษฐ์จักยาน 3 ล้อไฟฟ้าที่มีวัตถุประสงค์เพื่อหลักการทำงานของจักยาน 3 ล้อไฟฟ้าตัดแปลง เพื่อหลักการทำงานของจักยาน 3 ล้อไฟฟ้าตัดแปลง เพื่อหาสมรรถนะของจักยาน 3 ล้อไฟฟ้าตัดแปลง และวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของจักยาน 3 ล้อไฟฟ้าตัดแปลงโดยการทำงานของจักยาน 3 ล้อไฟฟ้าตัดแปลงโดยการใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ในการขับเคลื่อน และหาประสิทธิภาพการใช้จักรยานไฟฟ้า ซึ่งจะเป็นเครื่องมือช่วยในการกำจัดมลพิษทางอากาศ</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>เพื่อให้ ลดการใช้น้ำมันและก๊าซธรรมชาติที่มีราคาค่อนข้างที่จะสูง เกิดความสะดวกและประยุกต์ใช้อิเล็กทรอนิกส์ส่งกำลังให้เป็นประโยชน์ ไม่มีมลพิษและรักษาสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น ลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางและช่วยประหยัดพลังงาน ได้ศึกษาประสิทธิภาพชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์จักยาน 3 ล้อไฟฟ้าตัดแปลง ได้นำเสนอชิ้นงานต่อสาธารณชน และการเผยแพร่ผลงานทางสถานศึกษา</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย พงศกร นาชัยดุรงค์	อุตสาหกรรม
2. นาย ขวลิต ผลยลาภ	อุตสาหกรรม
3. นาย เชษฐา ตากกะโทก	อุตสาหกรรม
4. นาย จำรัส พิมพาชาติ	อุตสาหกรรม
5. นาย ธนสิน ศรีกิมแก้ว	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย วรวุฒิ ลุนลาน	ปวช.
2. นาย พงษ์ศักดิ์ สุภสรณ์	ปวช.
3. นาย ธีระดลย์ โสจันทร์	ปวช.
4. นาย พยุงศักดิ์ แก้วศรี	ปวช.
5. นาย ภาณุวัฒน์ คำมี	ปวช.