



สิ่งประดิษฐ์ที่เข้ารอบการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อสจ. เพชรบูรณ์ ประจำปีการศึกษา 2555



สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 5 ภูมิปัญญาสร้างสรรค์เศรษฐกิจ ระดับ ปวช. ปวส.

ภาคเหนือ



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : **รถจักรยานไฟฟ้าคู่รัก** งบประมาณ : 15,000 บาท

1. ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคเพชรบูรณ์ ที่ตั้งเลขที่ 212 ตำบล ในเมือง อำเภอ เมือง จังหวัด เพชรบูรณ์ 67000

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายณัฐพันธ์ จักรเสน	2. นายอักษรา จันทนา
	3. นายณัฐพล ทองหมู่	4. นายโยธิน ปิ่นปิ่น

อาจารย์ที่ปรึกษา

เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
3101701570550	นายสมพงษ์ แคนสา	Sonpong_phetcom@hotmail.com	0815324163
3650101134206	นายเพชรเกษม เพ็งคุ้ม	kanoumjeen@hotmail.com	0813247325
3670400106531	นายณรงค์ฤทธิ์ บุญเรือง	Rid_2526@hotmail.com	0881622055

บทคัดย่อ : สิ่งอำนวยความสะดวกในการเดินทางนั้นมียุคด้วยกันหลายแบบ โดยแต่ละแบบนั้นก็จำเป็นที่จะต้องมีส่วนประกอบ เช่น คน น้ำมัน แก๊ส ไฟฟ้า เป็นต้น และสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างหนึ่งที่ได้รับนิยามก็คือรถจักรยานโดยการใช้พลังงานของผู้ขี่เป็นตัวทำให้รถจักรยานนั้นสามารถเคลื่อนที่ไปได้ แต่เนื่องจากเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป จึงมีการผลิตมอเตอร์สำหรับติดตั้งที่ตัวรถจักรยาน เพื่อทุ่นแรงในการขับขี่จักรยานโดยใช้พลังงานไฟฟ้ามาขับเคลื่อนให้หมุนและให้รถจักรยานนั้นเคลื่อนที่ไปได้ด้วยการควบคุมความเร็วของมอเตอร์โดยผู้ใช้งานได้ ซึ่ง จักรยานไฟฟ้า หรือเรียกอีกอย่างว่า e-bike คือจักรยานที่ใส่มอเตอร์เป็นกำลังในการขับเคลื่อน จักรยานไฟฟ้าสามารถวิ่งทำความเร็วได้ถึง 24 ถึง 40 กม. ต่อ ชม . ขึ้นอยู่กับกฎหมายที่กำหนดในแต่ละประเทศ จักรยานไฟฟ้าเข้าแทนที่ตลาดของจักรยานแบบทั่วไปและมอเตอร์ไซค์อย่างรวดเร็ว ดังนั้น สิ่งประดิษฐ์นี้จะเป็นรถจักรยานไฟฟ้า โดยออกแบบสร้างรถไฟฟ้าจักรยานคู่รักส่งเสริมการท่องเที่ยว

ประโยชน์และคุณลักษณะ : จักรยานคู่รักนี้มีสองระบบคือ ปรับความเร็วด้วยมือและปั่นด้วยเท้า นั่งได้สองคนสามารถรับน้ำหนักได้ 200-250 กิโลกรัม ความเร็ว 30-40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง มอเตอร์ขนาด 36 โวลต์ 300 วัตต์ แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ 9 แอมป์ สามารถใช้งานได้ 1 ชั่วโมง ระบบเบรกใช้การตัดกระแสไฟฟ้าในมอเตอร์

*หมายเหตุ: 1. นำแบบฟอร์มนำเสนอสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งมอบทะเบียน วันนำผลงานเข้าร่วมการประกวดในระดับภาค

2. ผลงานใดที่ไม่ส่งแบบฟอร์มนี้จะถือว่าเอกสารนำเสนอผลงานไม่สมบูรณ์