



แบบนำเสนอคุณลักษณะของผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. ประจำปีการศึกษา 2557



ประเภทที่ 5

สิ่งประดิษฐ์ เพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

☐ ระดับ ☐ ปวช. ☒ ปวส. ☐ ปทส./ป.ตรี



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : รองเท้าเตือนภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว
ห้ามใช้ชื่อที่เป็นแบบงานวิจัย

งบประมาณ : 1,500 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพสตึก ต.นิคม อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ 31150 โทร 044-680114

ชื่อผู้ประดิษฐ์ 1. นายยิ่งยง ยืนยง

2. นายพงศกร ชะนอมรัมย์

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล

E-mail

โทรศัพท์

1. นายชนกฤต สุวรรณกัญญา

Thanakit_noi@hotmail.com

085-6823863

บทคัดย่อ :

ในการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา คือ สร้างรองเท้าเตือนภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว โดยมีสมมติฐานในการศึกษาคือ สามารถตรวจสอบบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลได้เป็นอย่างดีกับระดับแรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ - 380 โวลต์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย ครูและนักศึกษาวิทยาลัยการอาชีพ สตึก เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาได้ทดสอบกับกลุ่มบุคคลตัวอย่าง เพื่อทดสอบรองเท้าเตือนภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว จากการทดสอบพบว่ารองเท้าเตือนภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นซึ่งสามารถใช้งานและตรวจสอบเพื่อช่วยเตือนภัยในสภาวะวิกฤตเกิดอุทกภัยน้ำท่วมบริเวณที่มีพื้นที่เปียกแฉะ การใช้สะดวกและง่ายต่อการใช้งานปลอดภัยซึ่งมีฉนวนป้องกันการรั่วไหลของไฟฟ้าอยู่สองชั้นก่อนถึงตัวบุคคล

ประโยชน์และ
คุณลักษณะ :

เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้งานง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน สามารถใช้งานได้ในบริเวณพื้นที่ที่ประสบภาวะอุทกภัยในบริเวณที่มีพื้นที่เปียกแฉะเพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของไฟฟ้า การทำงานจะแสดงให้เห็นในรูปแบบของแสงจากหลอดไฟที่บริเวณตัวรองเท้า ซึ่งจะบอกให้ทราบว่าบริเวณนั้นมีกระแสไฟฟ้ารั่วไหล