



รายงาน 1 ครู 1 นวัตกรรม
ไฟฉุกเฉินพลังงานแสงอาทิตย์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561
วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

โดย
นายธนกร แสนอุ่น

แผนกวิชาช่างอุตสาหกรรม วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด
สถาบันอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

เรื่อง : ไฟฉุกเฉินพลังงานแสงอาทิตย์

ผู้วิจัย : ธนกร แสนอุ่น

บทคัดย่อ

สิ่งประดิษฐ์เรื่องไฟฉุกเฉินพลังงานแสงอาทิตย์ มีจุดมุ่งหมายจัดทำขึ้นเพื่อนำมาใช้เป็นสัญญาณเตือนสำหรับผู้สัญจรเข้าออกบริเวณหน้าวิทยาลัย โดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์แทนพลังงานไฟฟ้าสำหรับสิ่งประดิษฐ์นี้ได้เลือกใช้อุปกรณ์ที่ใช้แผงโซลาร์เซลล์ขนาดเล็ก 1 แผง ทำการออกแบบกล่องเก็บแบตเตอรี่และชุดชาร์จโดยใช้เหล็กกล่องทำเป็นโครง ให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

ผลที่ได้จากการจัดทำสิ่งประดิษฐ์นี้ไฟฉุกเฉินพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และในเวลากลางคืนที่ไม่มีแสงอาทิตย์ก็สามารถใช้ได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง