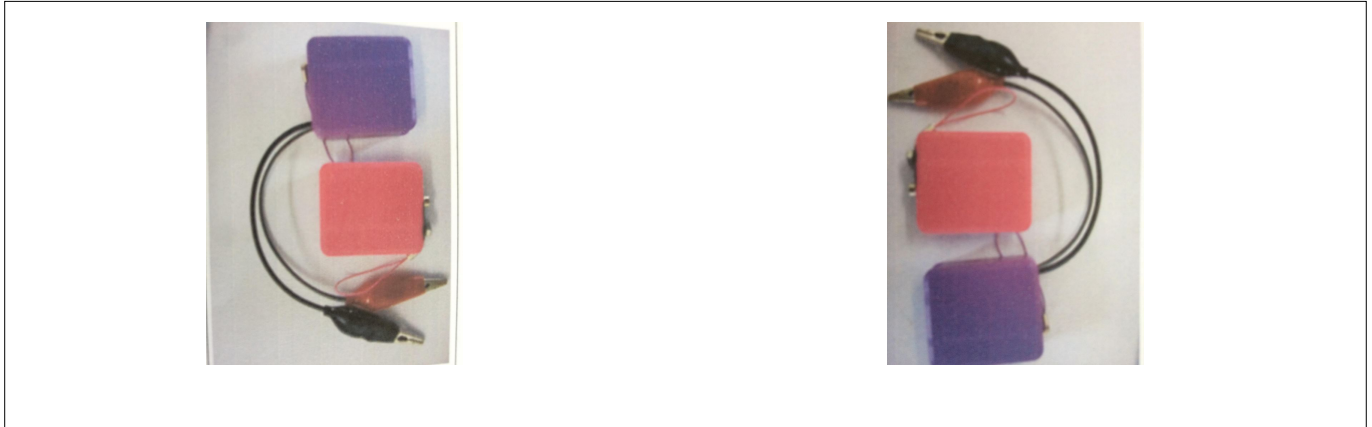




# โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

## ชุดช่วยชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์แบบฉุกเฉิน



หน่วยงาน           วิทยาลัยการอาชีพพรหมานิคม  
ประเภท             สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ตลอด 40 ปี จังหวัดสกลนครไม่เคยเจอน้ำท่วมใหญ่ อิทธิพลพายุเซินกาส่งผลให้ฝนตกลงมาตลอดทั้งคืน สัมทบกับปริมาณน้ำที่สะสม ส่งผลให้พื้นที่เศรษฐกิจใจกลางเทศบาลนครสกลนคร รวมทั้งอำเภอพรหมานิคม ทรัพย์สินเสียหายไปกับกระแสน้ำพัดพิบัติครั้งนี้ทำให้ชาวสกลนครเดือนร้อนกันถ้วนจากหน้าสภาวะน้ำท่วม จากเหตุการณ์ดังกล่าว คณะผู้จัดทำซึ่งได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมเช่นกันที่มีความลำบากเนื่องจากการขาดการติดต่อสื่อสารเพราะโทรศัพท์แบตเตอรี่หมดทางการไฟฟ้าได้ตัดไฟเพื่อความปลอดภัยของประชาชน จะใช้พลังงานแสงอาทิตย์ชาร์จแบตเตอรี่หรือก็ไม่มีแสงพระอาทิตย์คณะผู้จัดทำโครงการจึงเล็งเห็นความสำคัญของเครื่องมือสื่อสาร ถ้าเครื่องมือสื่อสารมีใช้</p> <p>แต่ไม่มีพลังงานสำหรับใช้งานก็หมดประโยชน์ไม่มีความหมายต่อการสื่อสารก็ถูกตัดขาดเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉับพลัน ดังเช่นที่ผ่านมา ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงคิดประดิษฐ์ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ฉุกเฉินใช้สำหรับชาร์จโทรศัพท์ หรือไฟฉายในยามฉุกเฉินได้ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่นี้ใช้ไอซีเลกกุลเลเตอร์ตระกูล 7805 และ คาปาซิเตอร์ประกอบในวงจร ส่วนต้นกำเนิดพลังงานหาได้จากในบ้านเช่น โซล่าเซลล์ แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉายนำมาต่อกันให้ได้มากกว่า 9 โวลต์ ซึ่งจะช่วยให้สามารถชาร์จเครื่องมือสื่อสารได้</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ฉุกเฉินซึ่งใช้สำหรับชาร์จ แบตเตอรี่มือถือ หรือไฟฉายในยามฉุกเฉินได้</p> <p>เครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบฉุกเฉินนี้ใช้ไอซี เล็กกุลเลเตอร์เบอร์ 7805 และ คาปาซิเตอร์ประกอบในวงจร ส่วนต้นกำเนิดพลังงานสามารถหาได้ในบ้านเช่น โซล่าเซลล์แบตเตอรี่ ถ่านไฟฉายนำมาต่อกันให้ได้มากกว่า 9 โวลต์มอเตอร์ DC12 ซึ่งจะช่วยให้เราสามารถชาร์จเครื่องมือสื่อสารได้</p> <p>พกพาง่าย สามารถใช้ได้ ทุกสถานการณ์</p>

### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย วุฒากร ศรีอักษะ	อุตสาหกรรม
2. นาย แสงศรี โสภารักษ์	สามัญ

### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ทนงศักดิ์ ริภา	ปวส.
2. นาย สิทธิศักดิ์ นรสาร	ปวส.
3. นาย วุฒิพงษ์ วัฒนเกิดเป็ง	ปวส.