แบบนำเสนอนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์นักศึกษา
โรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร(ม้วน บำรุงศิลป์)
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

ประเภท ☐ นวัตกรรม ☑ สิ่งประดิษฐ์	**ผลการประเมิน** ☐ ผ่าน ☐ ปรับปรุง

ชื่อนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งบประมาณ ๗๕๐

ภาพประกอบ แสดงทุกด้าน





ชื่อผู้ร่วมจัดทำนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์

๑. นายวรเวทย์ วิชญวรนันท์	๓. นางชญาดา จงสุขสวัสดิ์
๒. นายวรานนท์ ทีสุกะ	๔. นางสาวพนัชกร อัครยาพานิช

ครูที่ปรึกษา

ชื่อ-สกุล	E-Mail	โทรศัพท์
นายธนศักดิ์ บุญจิตธรรม	thanasak1134@gmail.com	๐๘๘๙๑๘๑๑๓๔

ปัญหาและความจำเป็นในการจัดทำ	เนื่องจากปัจจุบันเชื้อเพลิงที่ใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้าเหลือน้อยและมีราคาที่สูงขึ้น จึงหันมาสนใจพลังงานจากธรรมชาติมากขึ้น เช่น พลังงานน้ำ พลังงานลม และพลังงานแสงอาทิตย์ เพราะเป็นพลังงานที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ และเป็นพลังงานที่ยั่งยืน เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ไม่มากนัก สามารถใช้แผ่นโซล่าเซลล์ในการแปลงพลังงานแสงอาทิตย์ไปเป็นพลังงานไฟฟ้า เพื่อชาร์จแบตเตอรี่เก็บไว้ใช้งานได้
คุณลักษณะและการทำงาน	๑. แผงโซล่าเซลล์จะรับแสงอาทิตย์และแปลงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นไฟฟ้าในรูปแบบของกระแสไฟฟ้า ๒. โซล่าชาร์จเจอร์จะควบคุมกระแสไฟฟ้าที่ไหลไปยังแบตเตอรี่โดยให้ความเหมาะสมในการชาร์จและป้องกันการชาร์จเกินหรือการขาดของแบตเตอรี่ ๓. แบตเตอรี่จะเก็บพลังงานที่ได้จากการชาร์จเพื่อใช้งานในภายหลังเมื่อมีความจำเป็นหรือในช่วงเวลาที่ไม่มีแสงอาทิตย์
ประโยชน์/การนำไปต่อยอดเพื่อประกอบอาชีพ	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สามารถใช้ในที่ตั้งที่ห่างไกลหรือไม่มีการเชื่อมต่อกับเครือข่ายไฟฟ้าในการชาร์จแบตเตอรี่เก็บไว้ใช้งานได้
คณะกรรมการประเมิน	๑. นายบุญร่วม เหล็กสูงเนิน ครู วิทยฐานะชำนาญการ ประธานกรรมการ ๒. ว่าที่ร้อยตรีสมศักดิ์ เย็นประสิทธิ์ ครู วิทยฐานะชำนาญการ กรรมการ ๓. นางสาวศิริวรรณ ดวงแข ครู วิทยฐานะชำนาญการ กรรมการ ๔. นางสาวศรอุษา ศรีพุฒตาล ครู วิทยฐานะชำนาญการ กรรมการ ๕. นางสาวกาญจนา สุมาลัย ครูผู้ช่วย กรรมการ ๖. นายธนศักดิ์ บุญจิตธรรม ครูผู้ช่วย กรรมการ ๗. นางชุติมา เฟื่องฟุ้ง ครู วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ กรรมการและเลขานุการ