



แบบนำเสนอนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์นักศึกษา
โรงเรียนฝึกอາชีพรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์)
ประจำปีการศึกษา 2567

ประเภท นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ผลการประเมิน ผ่าน ปรับปรุง

ชื่อนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ : เครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์

งบประมาณ 420 บาท



ชื่อผู้ร่วมจัดทำนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์

นายกฤษฎ์ โชติวิทยาร

ครูที่ปรึกษา

ชื่อ-สกุล

E-Mail

โทรศัพท์

นายธนศักดิ์ บุญจิตรธรรม

thanasak1134@gmail.com

0889181134

ปัญหาและความจำเป็นในการจัดทำ

ในปัจจุบัน การทำเกษตรกรรมและการดูแลสวนต้องอาศัยระบบการรดน้ำที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี อย่างไรก็ตาม มีหลายปัญหาที่พบในระบบรดน้ำแบบดั้งเดิม เครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติพลังงานแสงอาทิตย์จะช่วยลดปัญหาการรดน้ำต้นไม้ไม่สม่ำเสมอ ช่วยให้ต้นไม้ได้รับน้ำอย่างเหมาะสมและลดการใช้พลังงานจากไฟฟ้า

คุณลักษณะและการทำงาน

แผงโซลาร์เซลล์จะเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานไฟฟ้าและเก็บไว้ในแบตเตอรี่เพื่อใช้งาน เมื่อถึงเวลาที่ตั้งค่าไว้ ปั้มน้ำจะทำงานจ่ายน้ำไปรดน้ำต้นไม้



แบบนำเสนอนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์นักศึกษา
โรงเรียนฝึกอາชีฟกรุงเทพมหานคร (ม้วน บำรุงศิลป์)
ประจำปีการศึกษา 2567

<p>ประโยชน์/การนำไปต่อยอดเพื่อ ประกอบอาชีพ</p>	<p>ช่วยแก้ปัญหาการรดน้ำต้นไม้ที่ไม่สม่ำเสมอ ลดภาระการดูแลสวน ประหยัดน้ำ ลดต้นทุนด้านพลังงาน และสามารถใช้งานได้ในพื้นที่ ห่างไกลที่ไม่มีไฟฟ้า</p>
<p>คณะกรรมการประเมิน</p>	<p>1. นางสาวกาญจนา สุมาลัย 2. นางชุตินา เฟื่องฟุ้ง 3. นายบุญธรรม เหล็กสูงเนิน 4. ว่าที่ร้อยตรีสมศักดิ์ เย็นประสิทธิ์ 5. นางสาวศิริวรรณ ดวงแข 6. นางสาวศรอุษา ศรีพุดตาล ๗. นายธนศักดิ์ บุญจิตธรรม</p>