แบบนำเสนอนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์นักศึกษา
โรงเรียนฝึกอาชีพกรุงเทพมหานคร(ม้วน บำรุงศิลป์)
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

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

ชื่อนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ เรื่องการต่อวงจรปลั๊กพ่วงเพื่ออ่านค่าทางไฟฟ้าโดยติดตั้งอุปกรณ์อ่านค่า วัตต์ โวลท์ แอมป์ อุณหภูมิ และเวลาเพื่ออ่านค่าทางไฟฟ้าของนักศึกษาหลักสูตรวิชาเครื่องปรับอากาศ

งบประมาณ ๘๖๕ บาท

ภาพประกอบ แสดงทุกด้าน



ชื่อผู้ร่วมจัดทำนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์

๑. นายวรานนท์ ทีสุกะ

ครูที่ปรึกษา

ชื่อ-สกุล	E-Mail	โทรศัพท์
ว่าที่ร.ต.สมศักดิ์ เย็นประสิทธิ์	Julybkk๒๐๐๐@gmail.com	๐๘๓-๖๖๖๖-๓๘๐

ปัญหาและความจำเป็นในการจัดทำ	นักศึกษาที่เข้าเรียนวิชาเครื่องปรับอากาศหลายคนมีปัญหาการอ่าค่าแรงเคลื่อน ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าวัตต์ และค่าทางกระแสไฟฟ้าต่างๆ เนื่องจากปัญหา ด้านสายตา ด้านอายุ และนักศึกษาบางท่านมีปัญหาด้านการคำนวณ ทำให้ผลจากการเรียนการสอนล่าช้ากว่าความเป็นจริง นักศึกษาจึงร่วมกันจัดทำ ชุดสาธิตปลั๊กพ่วงเพื่ออ่านค่าทางไฟฟ้าโดยติดตั้งอุปกรณ์อ่านค่า วัตต์ โวลท์ แอมป์ อุณหภูมิ และเวลาเพื่ออ่านค่าทางไฟฟ้า
คุณลักษณะและการทำงาน	เป็นวงจรที่มีอุปกรณ์ประกอบด้วย กล่องแผงวงจรไฟฟ้า เบรกเกอร์ ชุดมอนิเตอร์อ่านค่าทางไฟฟ้า เทอมินอล ปลั๊กไฟฟ้าแบบมีกราวด์ ชุดปลั๊กไฟฟ้า เป็นชุดวงจรที่มีส่วนประกอบไม่ยุ่งยาก ผู้ที่ไม่มีความรู้ด้านไฟฟ้ามาก่อนสามมารถทำความเข้าใจการอ่านค่าได้ง่าย
ประโยชน์/การนำไปต่อยอดเพื่อประกอบอาชีพ	นักศึกษาสามารถต่อวงจรจากชุดสาธิตนี้ได้ทุกคน และนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ อ่านค่าได้ง่าย และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปต่อยอดในการอ่านค่าทางไฟฟ้าได้เช่นต่อกับตู้คอนซูเมอร์เพื่ออ่าค่าทางไฟฟ้าภายในบ้าน
คณะกรรมการประเมิน	