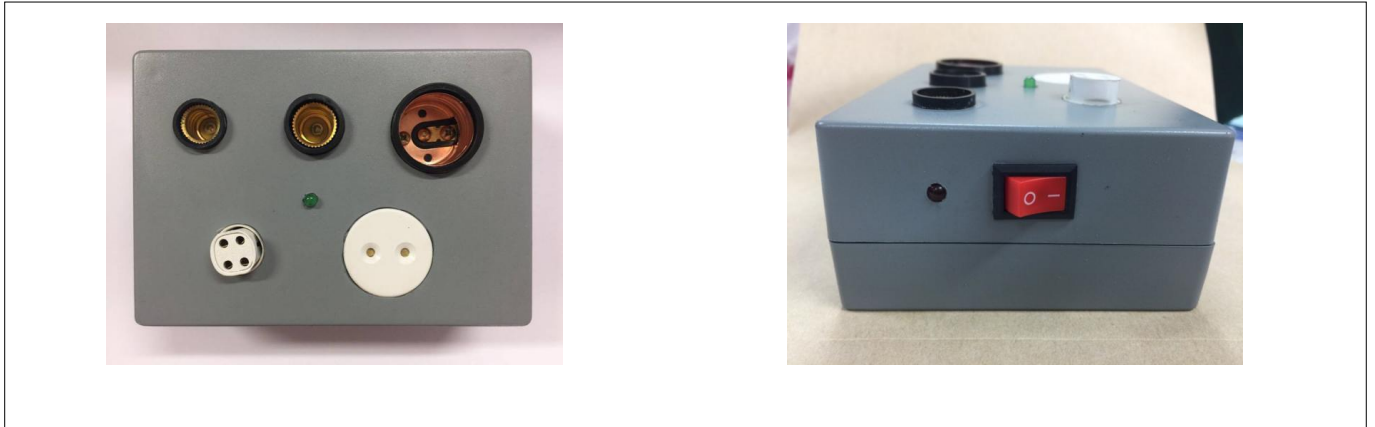




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

อุปกรณ์ตรวจสอบหลอดไฟแบบพกพา



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพนครปฐม
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

บทคัดย่อ :	งานวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. ประเมินประสิทธิภาพอุปกรณ์ตรวจสอบหลอดไฟแบบพกพา 2. ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่ออุปกรณ์ตรวจสอบหลอดไฟแบบพกพา จากผลการทดลองพบว่าอุปกรณ์ตรวจสอบหลอดไฟแบบพกพามีประสิทธิภาพในการตรวจสอบหลอดฟลูออเรสเซนต์กลม หลอดไฟขั้ว E27 E14 และ E12 อยู่ที่ 100% ประสิทธิภาพในการตรวจสอบหลอดฟลูออเรสเซนต์อยู่ที่ 90% ความพึงพอใจของผู้ใช้งานภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.49 เมื่อพิจารณารายชื่อมีค่าเฉลี่ยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ ใช้งานได้จริงอยู่ในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 5.00 เคลื่อนย้ายได้ง่าย ใช้งานได้สะดวก และมีประสิทธิภาพในการทำงาน อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.90 พัฒนาเชิงพาณิชย์ได้ มีค่าเฉลี่ย 4.80
คุณลักษณะและประโยชน์ :	เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตรวจสอบว่าหลอดไฟสามารถใช้งานได้หรือไม่ ถ้าหลอดไฟสามารถใช้งานได้จะมีการแจ้งเตือนด้วยสัญญาณไฟ LED สีเขียว และมีสัญญาณเสียงดังออกมา อุปกรณ์สามารถใช้ตรวจสอบได้ทั้งหลอดฟลูออเรสเซนต์ หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบกลม หลอดไฟที่มีขั้วแบบเกลียวขนาดขั้ว E27, E14 และ E12

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว ธัญชนก ผิวคำ	อุตสาหกรรม
2. นาย ชัยยุทธ ราษฎร์สภา	อุตสาหกรรม
3. นาย สมศักดิ์ เกตสมิง	อุตสาหกรรม
4. นาง จินตนา เมฆลอย	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
5. นาย ปรีชา เหลืองอรุณชัย	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว กนกรัตน์ อินทรเสน	ปวช.
2. นาย ชานนท์ ออมทรัพย์	ปวช.
3. นาย ชัยณรงค์ ชัยมงคล	ปวช.