



แบบฟอร์มคุณลักษณะผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. ประจำปีการศึกษา 2556



สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1 ระดับ ปวช.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ชุดสาธิตการทำงานเครื่องรับโทรทัศน์ LED งบประมาณ : 10,900บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างลพบุรี เลขที่ 100 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี รหัสไปรษณีย์ 15000 เบอร์โทรศัพท์ 036-420950

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นางสาวชนิกรรณดา รัตนทอง	2. นายปฏิ ภูมิรัตน์
	3. นายณัฐดนัย ไกรทอง	

เลขที่บัตรประชาชน :	ชื่อ-สกุล	E-mail	โทรศัพท์
3 1601 00083 53 0	1. นายธนศน์ ใจแก้ว	Taned_2524@hotmail.com	087-1180418
5 1601 99037 91 4	2.นางสาวอนงค์ลักษณ์ อัจฉมิ่งกร	Mydarfunnyhotmail.com	080-6657580

บทคัดย่อ :

ชุดสาธิตการทำงานเครื่องรับโทรทัศน์ LED เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นเพื่อ สาธิตหน้าที่การทำงานของเครื่องรับโทรทัศน์ LED ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ เครื่องรับโทรทัศน์ LED ขนาดจอ 24 นิ้ว พร้อมชุดวงจรควบคุมการทำงาน ด้วยการตัดต่อของรีเลย์ 3 ชุด ทำหน้าที่แสดงการทำงานและอาการเสีย และบอร์ดแสดงผังการทำงานของเครื่อง มีการแสดงผลอาการเสียด้วยหลอด LED สีแดง จำนวน 3 จุด จากการศึกษาเปรียบเทียบโดยใช้แบบทดสอบความพึงพอใจ ผลการศึกษา พบว่านักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนสำหรับครูผู้สอนสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
2. ใช้เป็นชุดสาธิตสำหรับนักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจ ความรู้เกี่ยวกับ หลักการทำงาน อาการเสียของเครื่องรับโทรทัศน์ LED ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะการตรวจซ่อม