



แบบฟอร์มคุณลักษณะผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อศจ. ภาค ประจำปีการศึกษา 2555



สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 1

ระดับ ปวช. ปวส.



ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ตุ๊กตาจับน้ำเดือด งบประมาณ : 2,000 บาท

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

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :
1. นายกฤษณะ ประสมกิจ 2. นายพัทธ์พล สมะมะโน
3. นายฐิติวุฒิ ทาหนองโตก

คณะอาจารย์ที่ปรึกษา

เลขที่บัตรประชาชน :	ชื่อ-สกุล	E-mail	โทรศัพท์
3190600125932	1. นายสมศักดิ์ ปาวรรณ	spw4223@gmail.com	08-5832-4445
1559900048702	2. นายธีระพล ภูเงินงาม	henry_ete148@hotmail.com	08-4408-1790
1160199001275	3. นายปราโมทย์ ผดุงศิลป์	l_dot_species@hotmail.com	08-6547-8665
3169900026431	4. นางจันทรีนิภา สุวัฒน์พิเศษ	Jannipa1@hotmail.co.th	08-6708-7670

บทคัดย่อ : ตุ๊กตาจับน้ำเดือด มีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษาและออกแบบวงจรเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ตรวจจับเวลาที่กระติกน้ำร้อนเดือด โดยมีการออกแบบตัวต้านทานที่ปรับค่าได้ด้วยแสงสว่าง(LDR) ติดตั้งไว้กับ แสงไฟจากหลอด ชูตอุ่น(Keep Warm) และส่งสัญญาณไปยัง ไอซีC เพื่อขยายสัญญาณไปยังทรานซิสเตอร์ เพื่อให้บัสเซอร์ทำงานโดยการส่งเสียงเตือน ทำการทดลองกับกระติกน้ำร้อน ประกอบด้วยนำตัวต้านทานที่ปรับค่าได้ด้วยแสงสว่าง(LDR) ทำการประเมินหาความพึงพอใจ

ประโยชน์และคุณลักษณะ : **ประโยชน์** 1 เพื่อส่งเสียงเตือนขณะน้ำร้อนเดือด 2.เพื่อความปลอดภัยในขณะที่น้ำเดือดจนแห้ง 3.เพื่อประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายในการใช้งาน **คุณลักษณะ** 1.ชิ้นงานมีการตรวจจับที่แม่นยำและรวดเร็ว 2.มีการลงทุนที่ต่ำ