แบบฟอร์มคุณลักษณะผลงาน
สิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ระดับ อาชีวศึกษาจังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปีการศึกษา 2555

สิ่งประดิษฐ์ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์เพื่อประกอบอาชีพ ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : เครื่องฉายภาพวัตถุทึบแสงแบบพอเพียง (Visualizer Sufficiency)	งบประมาณ : 7,000 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยการอาชีพสตึก เลขที่ 100 หมู่ที่ 23 ตำบล นิคม อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ รหัสไปรษณีย์ 31150
เบอร์โทรศัพท์&Fax : 0-44-68-0114

ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอำนาจ ผลเกิด	2. นางสาวจารุมาศ ยะบุญมี
	3. นางสาวพัชรินทร์ ช้อยชด	4. นางสาวจุฑามาศ หวานอารมณ์
	5. นางสาวกิ่งแก้ว บุญสม	6. นางสาววัชรี สีบุญ

คณะอาจารย์ที่ปรึกษา

เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	E- mail	โทรศัพท์
3449900095961	1. นางสาวขวัญเรือน นันทแสง	Khuanruan2519@hotmail.com	0-8154-5062-3
3320100559559	2. นางออมทรัพย์ สว่างเนตร	100002365334540@facebook.com	0-8962-8974-2

บทคัดย่อ:

ในการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อศึกษาเครื่องฉายภาพวัตถุทึบแสงแบบพอเพียง เป็นเครื่องมือที่ประดิษฐ์ขึ้น โดยมีสมมุติฐานในการวิจัย คือใช้วัสดุเหลือใช้ ที่ได้จากชุมชน โดยมีหลักการในการฉายภาพวัตถุทึบแสงได้ ประดิษฐ์โดยใช้ต้นทุนน้อย ช่วยลดขยะโดยการนำเอาเศษวัสดุที่เหลือใช้มาก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด นักเรียนสามารถใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์และได้ความรู้จากการศึกษาค้นคว้าเพิ่มระดับความรู้ของตนเอง ฝึกทักษะกระบวนประดิษฐ์คิดค้นและศึกษาค้นคว้าจากแหล่งต่าง ๆ

ประโยชน์และคุณลักษณะ :

1. เครื่อง Visualizer Sufficiency (เครื่องฉายภาพวัตถุทึบแสงแบบพอเพียง) สามารถ แสดงภาพโดยการฉาย วัตถุ 3 มิติ เอกสาร ได้ชัดแม้แต่ภาพขนาดเล็ก สามารถปรับกำลังขยายได้โดยใช้กล้องที่ปรับกำลังขยายได้ได้ภายในตัว แสดงภาพจากเครื่อง Visualizerไปยังบนโทรทัศน์ หรือเอส-วิดีโอ (s-video) โปรเจคเตอร์ (*projector*)
2. เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพเครื่อง Visualizer Sufficiency (เครื่องฉายภาพวัตถุทึบแสงแบบพอเพียง) กับ เครื่อง Visualizer (เครื่องฉายภาพวัตถุทึบแสง) ที่ขายตามศูนย์เทคโนโลยีทั่วไปในด้านต่างๆ
3. เพื่อช่วยลดขยะโดยการนำเอาเศษวัสดุที่เหลือใช้มาก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด