



แบบนำเสนอคุณลักษณะ “สุดยอดนวัตกรรมอาชีวศึกษา”
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่
ประจำปีการศึกษา 2560

ภาค กลาง

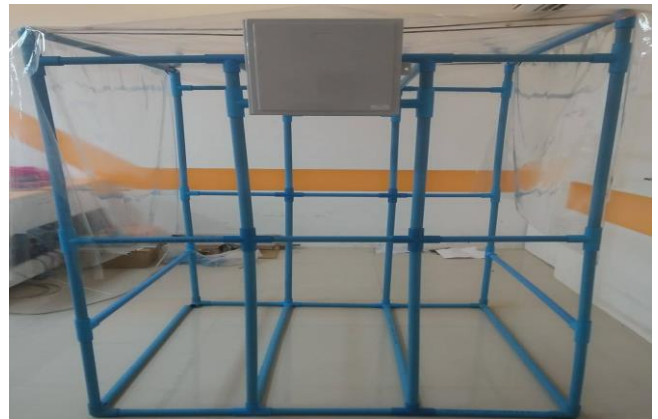
☒ ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ☐ ระดับภาค ☐ ระดับชาติ



ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ราวเก็บผ้าอัตโนมัติ งบประมาณ : 2,790 บาท

ชื่อ-ที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยสารพัดช่างสระบุรี เลขที่ 5/10 ถ.เลี้ยวเมืองพหลโยธิน ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี
รหัสไปรษณีย์ 18000 โทรศัพท์ 036-731-481 โทรสาร 036-731-482



ชื่อผู้ประดิษฐ์ :	1. นายอานันต์ อัฐมาลา	2. นายกฤษณะ สาริสุข
	3. นายธนพันธ์ ศรีหามาตร	4. นายธนกฤต โฆसानันท์
	5. นายปรัชญา หอมทวล	6. นายพิรพงศ์ แผ่นทอง
	7. นายพรเทพ ธนธิติกร	8. นายสุธาทัศน์ สุขเขต
	9. นายธนรัช นิชะบุตร	10. นายนรฤทธิ์ สังข์ทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	E-mail	โทรศัพท์
1. นางสาวณิชนันท์ ไคลพิมาย	Nitchakarn0187@gmail.com	089-4510187
2. นายสกุลวัฒน์ จำปาเงิน	Fi_ber@hotmail.com	086-5147464
3. นายธวัชชัย เหลือหลาย	tawatchai_lualai@lbvoc.ac.th	088-7811101
4. นางมณีพร พรตอังก่อ	maneeporn66@gmail.com	084-3419269
5. นางสาวพรชนก รังษี	gubgibkiku@gmail.com	081-8498935

บทคัดย่อ :	การวิจัยในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ของการศึกษา เพื่อสร้างและหาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่ออุปกรณ์ราวตากผ้าอัตโนมัติ ที่ช่วยในการป้องกันผ้าไม่ให้เปื้อกฝนตอนที่เรานำมาตากในขณะฝนตก ผลการประเมินความพึงพอใจ ด้านการใช้งานของ อุปกรณ์เรื่องความสะดวกในการใช้งาน ประโยชน์ในการใช้งาน ขนาดของอุปกรณ์ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ และระบบขั้นตอนการทำงาน อยู่ในระดับ ดีมาก
------------	--

ประโยชน์และคุณลักษณะ :	ราวเก็บผ้าอัตโนมัติเป็นราวตากผ้าที่ทำจากท่อพีวีซี มีขนาดความกว้าง 1 เมตร สูง 1.5 เมตร น้ำหนักรวม 1 กิโลกรัม ควบคุมการทำงานโดยวงจรควบคุมราวเก็บผ้าอัตโนมัติ ประกอบด้วย เซ็นเซอร์วัดความชื้น ลิมิทสวิตช์ รีเลย์ สถานการณ์การ ควบคุมการทำงานของเครื่องแบ่งออกเป็น 2 สถานะคือ ON = เปิด OFF = ปิด เมื่อเซ็นเซอร์วัดความชื้นจับความชื้นได้จาก ละอองเม็ดฝน มอเตอร์จะดึงเชือกที่ต่อกับผ้าไปพลาสติกเพื่อไปคลุมราวตากผ้าจนสุดราวอีกด้านหนึ่ง และเมื่อเซ็นเซอร์วัด ความชื้นแห้ง มอเตอร์จะดึงเชือกกลับไปเพิ่มเติม
------------------------	--

หมายเหตุ : ใช้ตัวอักษร Th-SarabunPSI ขนาดฟอนต์ 14