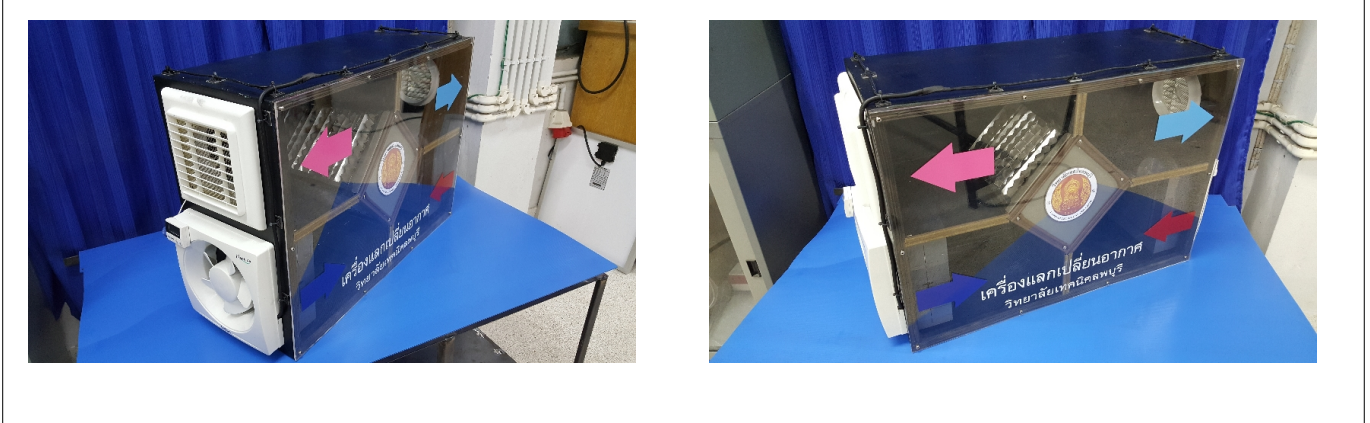




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องแลกเปลี่ยนอากาศ



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

บทคัดย่อ :	<p>ในการจัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องแลกเปลี่ยนอากาศ เพื่อศึกษาประสิทธิภาพ โดยให้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 5 คน</p> <p>ทำการทดลองวัดค่าความแตกต่างของอุณหภูมิที่มีการแลกเปลี่ยนระหว่างอุณหภูมิภายนอกและภายในห้อง แล้วบันทึกผลการทดลอง และศึกษาความพึงพอใจ โดยให้กลุ่มนักศึกษาจำนวน 10 คน</p> <p>สังเกตการทดลองและประเมินความพึงพอใจ นำผลมาหาค่าเฉลี่ย(\bar{x}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.)</p> <p>ผลการวิจัย พบว่า เครื่องแลกเปลี่ยนอากาศ มีประสิทธิภาพในการแลกเปลี่ยนของอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ประมาณ 3 องศา เป็นไปตามสมมติฐาน และกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจ ในระดับ ดี เป็นไปตามสมมติฐาน</p>
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	<ol style="list-style-type: none"> ใช้แลกเปลี่ยนอากาศได้ มีประสิทธิภาพ วัสดุราคาถูก แต่ได้ประโยชน์สูง ติดตั้งได้ง่าย <p>เครื่องแลกเปลี่ยนอากาศ มีประสิทธิภาพสามารถแลกเปลี่ยนอากาศได้</p> <p>นำคาร์บอนไดออกไซด์ออกจากห้องและทำให้ออกซิเจนภายในห้องเพิ่มมากขึ้น</p> <p>ขณะอุณหภูมิ(เย็น)ภายในห้องเท่าเดิม ซึ่งเป็นการแลกเปลี่ยนอากาศผ่านครีบน้ำเย็น</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย สมศักดิ์ ปาวรรณ	อุตสาหกรรม
2. นาย สำเร็จ เอี่ยมสะอาด	อุตสาหกรรม
3. นาย อภัย สุดจิตร	อุตสาหกรรม
4. นาย สมเกียรติ ยาประเสริฐ	อุตสาหกรรม
5. นาย เอกชัย แทนโป	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย อาณาจักร แก้วไทย	ปวช.
2. นาย สุขสันต์ แยมชูติ	ปวส.
3. นาย ชัยวัฒน์ ดวงใจ	ปวส.
4. นาย ศิริมงคล วรณลา	ปวส.
5. นางสาว ไพรินทร์ ผลทอง	ปวส.
6. นางสาว กมลวรรณ อินทชัย	ปวส.
7. นาย อภิลิทธิ์ พันธุ์ศรี	ปวส.
8. นาย นิธิกร สีตา	ปวส.
9. นาย พันธกานต์ ทริรักษ์	ปวส.
10. นาย ญัฐพล ทองทัฬ	ปวส.