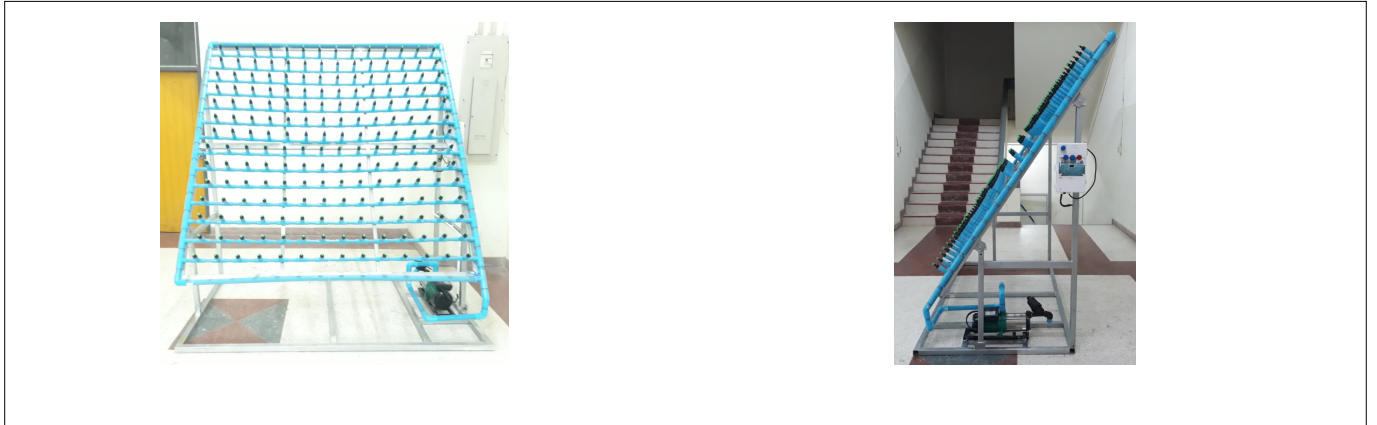




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องดักฝุ่นด้วยระบบดักสทซ์เซนเซอร์ PM 2.5



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพปราณบุรี

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์หรือบรรเทาสาธารณภัย

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>การดำเนินงานวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1) เพื่อสร้างเครื่องดักฝุ่นด้วยระบบดักสทซ์เซนเซอร์ PM 2.5 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของเครื่องดักฝุ่นด้วยระบบดักสทซ์เซนเซอร์ PM 2.5 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเครื่องดักฝุ่นด้วยระบบดักสทซ์เซนเซอร์ PM 2.5 และสามารถควบคุมปริมาณฝุ่นละอองและลดปริมาณฝุ่นละอองด้วยเครื่องฟ่นละอองน้ำแบบอัตโนมัติผ่านระบบสัญญาณวิทยุ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตอำเภอปราณบุรี จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 30 คน ได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) โดยการขอความร่วมมือ เครื่องมือในการทดลองได้แก่ 1) เครื่องดักฝุ่นด้วยระบบดักสทซ์เซนเซอร์ PM 2.5 2) ผลการทดลองหาประสิทธิภาพเครื่องดักฝุ่นด้วยระบบดักสทซ์เซนเซอร์ PM 2.5 3) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีเครื่องดักฝุ่นด้วยระบบดักสทซ์เซนเซอร์ PM 2.5 การวิเคราะห์ข้อมูลร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากการดำเนินการวิจัยพบว่า 1) ประสิทธิภาพเครื่องดักฝุ่นด้วยระบบดักสทซ์เซนเซอร์ PM 2.5 จากการทดลอง ได้ค่าประสิทธิภาพ 100 เปอร์เซ็นต์สรุปได้ว่า ได้ประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 2) ความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อเครื่องดักฝุ่นด้วยระบบดักสทซ์เซนเซอร์ PM 2.5 ผลปรากฏว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ พึงพอใจมาก</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ได้เครื่องดักฝุ่น ด้วยระบบดักสทซ์เซนเซอร์ PM 2.5 ที่มีประสิทธิภาพ 2. สามารถควบคุมปริมาณฝุ่นละอองและลดปริมาณฝุ่นละออง 3. ลดมลพิษทางอากาศ

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย เทพพิทักษ์ พัดทอง	อุตสาหกรรม
2. นาย พรสวรรค์ ดาวัน	อุตสาหกรรม
3. นาย สมบัติ รักยิ่ง	อุตสาหกรรม
4. นาย จักรพันธ์ นิลพัฒน์	อุตสาหกรรม
5. นาย อัครชัย ขวัญชื่น	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ญัฐวุฒิ รัตนกุลธนดิลก	ปวช.
2. นาย รวมพล โทอาษา	ปวช.
3. นาย ธนากร เรืองศาสตร์	ปวช.
4. นาย ธนากร หล้าวรรณะ	ปวช.