



## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### ระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศมลพิษทางอากาศ (Air Pollution Control Machine System)



หน่วยงาน

วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และสมองกลฝังตัว

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมหลีกเลี่ยงไม่ได้เป็นภัยต่อสุขภาพ โดยเฉพาะผู้ที่ต้องอาศัยอยู่ในเมืองใหญ่หรือใกล้เขตอุตสาหกรรม สาหตุมลพิษส่วนใหญ่เกิดจากการเผาผลาญของเครื่องยนต์ การเผาไหม้ในโรงพัฒนาเทคโนโลยีฟอกอากาศที่สามารถอำนวยความสะดวกในการใช้งาน ที่สามารถควบคุมการใช้งานจากระยะไกลจึงมีความสำคัญยิ่ง ดังนั้นผู้จัดทำจึงออกแบบและสร้างระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศมลพิษทางอากาศ เพื่อเฝ้าระวังการเกิดมลพิษทางอากาศและสามารถฟอกมลพิษทางอากาศให้มีความปลอดภัย ยังมีความสะดวกสบายในการใช้งาน โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการพัฒนาระบบ ช่วยในการควบคุมการขับเคลื่อนของเครื่องปรับอากาศมลพิษทางอากาศ</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ออกแบบและสร้างระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศมลพิษทางอากาศ</li> <li>2.พัฒนาเครื่องมือช่วยในการรักษาสุขภาพเฝ้าระวังการเกิดมลพิษทางอากาศ</li> <li>3.พัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมและพัฒนาเทคโนโลยีให้มีความปลอดภัย</li> </ol> <p>สามารถออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศมลพิษทางอากาศด้วยระบบสมองกลฝังตัวเพื่อเฝ้าระวังการเกิดมลพิษทางอากาศ</p> <p>สามารถออกแบบและพัฒนาทักษะในการเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และทำให้ทราบถึงความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศมลพิษทางอากาศ</p>

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย จักรพงษ์ ต่อโชติ	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
2. นาย อิศระ วรรณาม	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
3. นาย ไชยวัฒน์ วงศ์สมศรี	อุตสาหกรรม
4. นาย สุริยา มาสงค์	อุตสาหกรรม
5. นาง เขมจิรา จิตตะยโสธร	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ

#### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย จักรกฤษณ์ ขนานแข็ง	ปวส.
2. นาย ราวิน ประทุมดวง	ปวส.
3. นางสาว วาสนา ภูวงษา	ปวส.
4. นาย วิชิต อ่อนสมบูรณ์	ปวส.
5. นาย วิศวะ เหมือนทอง	ปวส.
6. นางสาว ณิชรา สมก้ำตัด	ปวส.