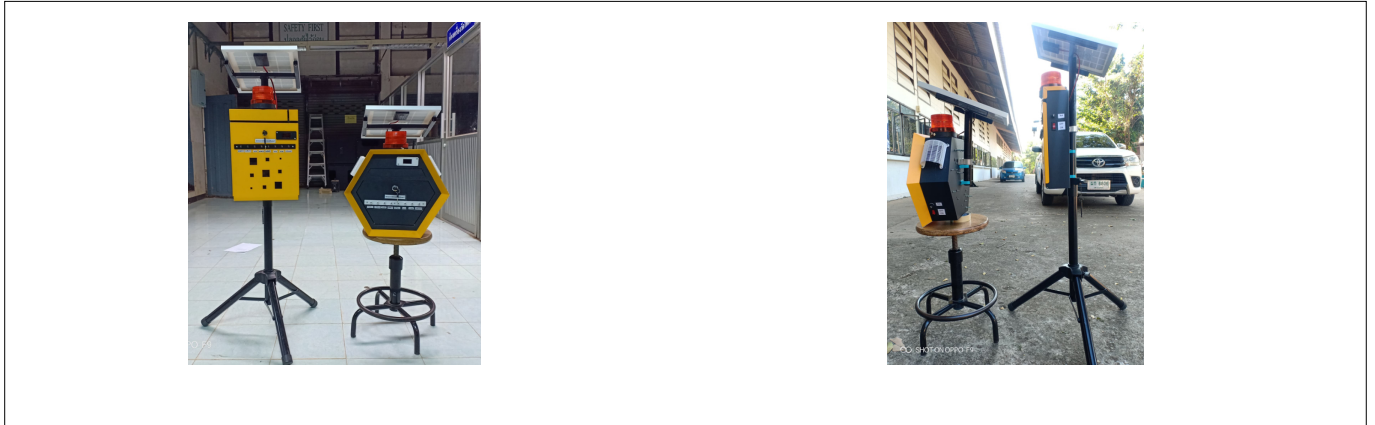




## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### ชุดเตือนภัยและป้องกันความสะอาดของอากาศจากโรงงานเพื่อชุมชน



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพวิเชียรบุรี

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชุดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet Of Things (IoT)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ชุดเตือนภัยและป้องกันความสะอาดของอากาศจากโรงงานเพื่อชุมชน สามารถที่จะการแก้ไข้ปัญหาของมลพิษโดยมีเซ็นเซอร์ตรวจจับต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง ไฟไหม้ป่า ท่อไอเสียของรถยนต์จากโรงงานอุตสาหกรรมจากขบวนการผลิตจากกิจกรรมด้านการเกษตรจากการระเหยของก๊าซบางชนิด เป็นต้น ในกรณีที่มีการเกิดปัญหามลพิษจะมีการแจ้งเตือนผ่านระบบไร้สายที่เชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตดูผ่านเว็บไซต์ <a href="https://freeboard.io">https:// freeboard.io</a> เพื่อดูค่าที่ได้เซ็นเซอร์ตรวจจับต่างๆ สำหรับโรงงานและบริเวณชุมชนใกล้เคียง พร้อมแจ้งเตือนเมื่อมีความผิดปกติของสภาพอากาศ จะมีการแจ้งเตือนของเซ็นเซอร์ตรวจจับทันที</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>เพื่อตอบโจทย์ความต้องการระบบควบคุมเตือนภัยและป้องกันด้วยระบบ IOT โดยมีการพัฒนาชุดซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์สำหรับ 1.) ระบบเตือนภัยและป้องกันสภาพแวดล้อมของ อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ 2.) ระบบเตือนภัยและป้องกันฝุ่นละอองภายในอากาศ 3.) ระบบเตือนภัยและป้องกันก๊าซต่างๆที่เกิดขึ้นภายในอากาศ และตรวจจับสถานะของสภาพอากาศของบริเวณรอบๆ จากคอมพิวเตอร์และสมาร์ทโฟนผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ในรูปแบบของระบบ IOT</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้ชุดเตือนภัยและป้องกันความสะอาดของอากาศจากโรงงานเพื่อชุมชน</li> <li>2. นักเรียน นักศึกษา แผนกช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพวิเชียรบุรี ได้ศึกษาและร่วมสร้างชุดเตือนภัยและป้องกันความสะอาดของอากาศจากโรงงานเพื่อชุมชน</li> </ol>

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย นรา เหนือคูเมือง	อุตสาหกรรม
2. นาย กนต์ วรรณ	อุตสาหกรรม
3. นาย ณัฐพงษ์ จันทรี	อุตสาหกรรม
4. นาย ณัฐวุฒิ คำไทยสง	อุตสาหกรรม

#### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ธวัชชัย อินวกุล	ปวช.
2. นาย สหัสวรรษ เพชรนางรอง	ปวช.
3. นาย สุทธิราช สะอาดเอี่ยม	ปวช.