



โครงการสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ต้นแบบโรงเรือนอัจฉริยะ



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพแจ้ห่ม
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ปัจจุบันเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ ได้เข้าไปมีบทบาทในแทบทุกสาขาอาชีพ ไม่เว้นแม้แต่ชาวไร่ชาวนา ที่หันมาใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มคุณภาพของผลผลิต สอดคล้องกับนโยบายภาครัฐ “ประเทศไทย 4.0” ต้นแบบโรงเรือนอัจฉริยะ เป็นนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่จะช่วยให้การทำเกษตรของเกษตรกรได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น โดยสามารถควบคุมการเพาะปลูกในระบบโรงเรือน สามารถควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และแสงสว่างให้เหมาะสมกับพืชที่เพาะปลูก ส่งผลให้การเจริญเติบโตของพืชได้อย่างเต็มที่ ผลผลิตมีคุณภาพ</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>ผลงานสิ่งประดิษฐ์สามารถเลือกโหมดในการทำงาน โหมดควบคุมด้วยตนเอง กับโหมดอัตโนมัติ และสามารถแสดงการวัดอุณหภูมิ ความชื้น ความเข้มของแสง และแสดงกราฟ บนเว็บไซต์ได้ การควบคุมการทำงานด้วยตนเองสามารถควบคุมการทำงานอุปกรณ์ต่างๆ ผ่านเว็บไซต์ได้ การควบคุมแบบอัตโนมัติสามารถควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ โดยการตั้งค่าต่ำสุด และสูงสุดของอุณหภูมิ ความชื้น ความเข้มของแสง อุปกรณ์สามารถทำงานตามโปรแกรม 1. ผู้เรียนได้มีองค์ความรู้ใหม่การควบคุมอุปกรณ์ในโรงเรือน 2. ผู้เรียนได้มีประสบการณ์ในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่เพื่อการประกอบอาชีพในอนาคต</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ธนากร อินตา	อุตสาหกรรม
2. นาย อติศักดิ์ ปลายนา	อุตสาหกรรม
3. นาย ณัฐวุฒิ วิถี	อุตสาหกรรม
4. นาย สุรเนตร เดชบุรีรัมย์	อุตสาหกรรม
5. นาง มรกต จุมปาลี	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย วินิทร บุญทวี	ปวช.
2. นาย ธนศ ปันดี	ปวช.
3. นาย ธนภูมิ ดั่งศิริณู	ปวช.
4. นางสาว ดอริ วาปี	ปวช.