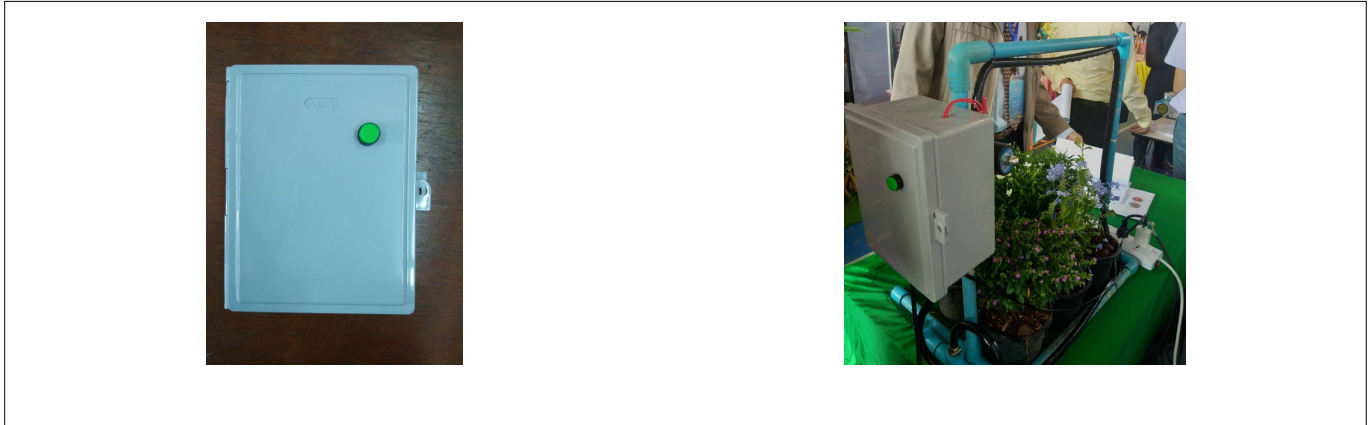




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

เครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติ



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคนิคมินบุรี

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชุดควบคุมด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet Of Things (IoT)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ในการทำเกษตรกรรม สิ่งที่เป็นอย่างมากคือการรดน้ำ ซึ่งเป็นสิ่งที่พืชทุกชนิดขาดไม่ได้ จากการสำรวจพบว่าชาวเกษตรกรในช่วงเพาะปลูกจำเป็นต้องรดน้ำ 2-4 ครั้งต่อวัน หากรดน้ำไม่ตรงเวลาอาจทำให้ผลผลิตเกิดความเสียหายได้ อีกทั้งการดูแลในเรื่องอื่นๆ ทำให้จำเป็นต้องจ้างคนคอยดูแลเพิ่มขึ้นตามจำนวนการเพาะปลูก เพื่อให้ได้ผลผลิตในจำนวนที่ต้องการ เครื่องรดน้ำต้นไม้อัตโนมัติออกแบบมาเพื่อช่วยแก้ปัญหาการรดน้ำต้นไม้ไม่ตรงเวลา ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มเวลาในการดูแลผลผลิตได้มากขึ้น</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>มีความสามารถในการสั่งงานอัตโนมัติ ตั้งเวลารดน้ำ ตรวจวัดความชื้นของดิน อีกทั้งยังสามารถสั่งการได้ด้วยโทรศัพท์ ในการเปิด-ปิดและแจ้งเตือนผ่านสมาร์ตโฟนโดยใช้ module esp 32 Remote Control ในกรณีที่สภาพอากาศแปรปรวนได้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อช่วยแก้ปัญหาการรดน้ำต้นไม้ไม่ตรงเวลา หรือรดน้ำมากเกินไป 2. ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มเวลาในการดูแลผลผลิตได้มากขึ้น

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาง สองเมือง กุดัน	อุตสาหกรรม
2. นาย นิมิตร อมฤทธิวาจา	อุตสาหกรรม
3. นางสาว สาวิตรี รัตนวิทย์	อุตสาหกรรม
4. นาย ชาญชัย แสงโพธิ์	อุตสาหกรรม
5. นางสาว เพ็ญนภา สุขย้อย	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย เนมินทร มาสะและ	ปวช.
2. นาย วงศธร ชัยหา	ปวช.
3. นาย อีรพงศ์ ศุภโสสถิ	ปวช.
4. นางสาว ปนัดดา บินสะชั้น	ปวช.
5. นางสาว สโรชา ดำรงค์ศักดิ์	ปวช.
6. นาย ธนวัฒน์ จรูญศักดิ์	ปวช.
7. นาย ประจักษ์ชัย ศรีมาลา	ปวช.
8. นาย ไชยบดี ยามัด	ปวช.
9. นางสาว กุลธิดา โอนอ่อน	ปวช.
10. นางสาว อัมพิกา แซ่มศรีดิษฐ์	ปวช.