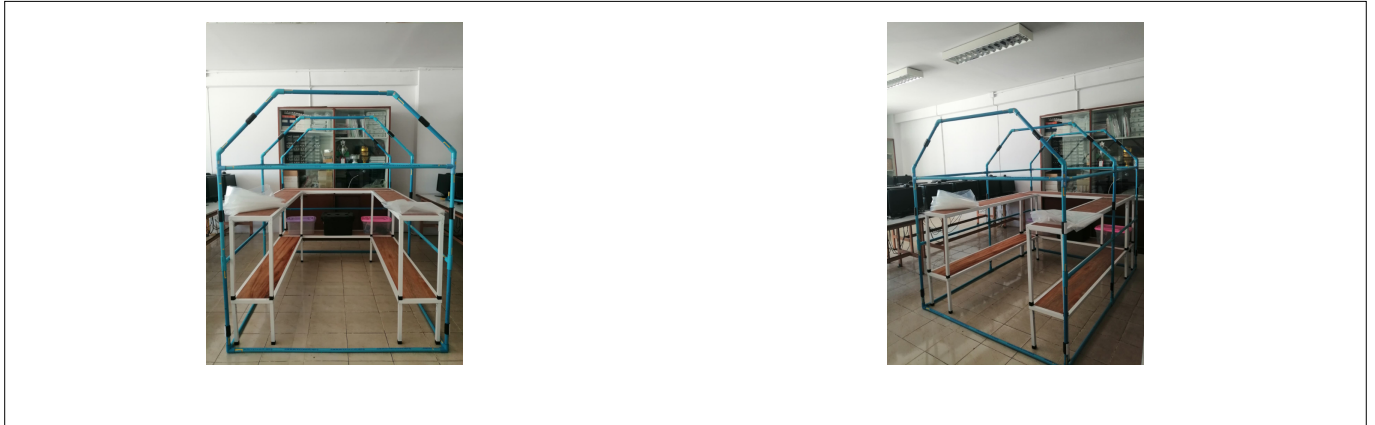




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

โรงเรือนเพาะปลูกอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยี IoT



หน่วยงาน วิทยาลัยเทคโนโลยีโปลิเทคนิคลานนา เชียงใหม่
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ (Mini Smart Farms)

บทคัดย่อ :	โรงเรือนเพาะปลูกอัจฉริยะด้วยเทคโนโลยี IoT” มีแนวคิดในการทำเทคโนโลยีเข้ามาควบคุมจัดการในการทำเกษตรและได้มีการทดสอบหาประสิทธิภาพ วัดอุณหภูมิและความชื้นในอากาศได้ 0 - 100 องศา ความชื้น 0% -100% วัดความชื้นในดิน 0% -100% วัดแสง ในรูปแบบบิตบิตระหว่าง 0-1024 วัดค่าPH ในน้ำช่วง 1-14 สามารถควบคุม ป้อนน้ำ พัดลม หลอดไฟ 1) ออกแบบ สร้างโรงเรือนเพาะปลูกอัจฉริยะ 2) เพื่อใช้ปลูกพืชผักสวนครัว 3) เพื่อหาประสิทธิภาพการใช้งานของโรงเรือนเพาะปลูกอัจฉริยะ และสามารถนำชิ้นงานไปใช้ในการปลูกพืชได้จริง
คุณลักษณะ และประโยชน์ :	มีการทำงานทั้งในระบบควบคุมด้วยตนเอง แบบอัตโนมัติ และยังสามารถควบคุมสั่งงานแบบออนไลน์ได้ สามารถใช้ในการปลูกพืชหลายชนิดได้ และปรับเปลี่ยนค่าต่าง ๆ ในการควบคุมสภาพของต้นพืชแต่ละชนิด

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย รุ่งอรุณ พุเตียน	อุตสาหกรรม
2. นาย กัญจน์ภูบดี ชูติเศรษฐวัฒน์	อุตสาหกรรม
3. นาย ธรินทร์ นิมนตร	อุตสาหกรรม
4. นาย ภาณุมาศ มาลา	อุตสาหกรรม
5. นาย รัชสรรค์ กีบเป็ง	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ธนภัก เรือนคำ	ปวส.
2. นาย ทศภณ อินคำ	ปวส.
3. นาย กฤติคุณ อินทชัย	ปวส.
4. นาย วุฒิพงษ์ วรรณเขต	ปวส.