



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ระบบไหลเวียนอากาศ



หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพฝาง

ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดในการศึกษาและออกแบบตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบผสมผสานที่สามารถแก้ไขปัญหาฝุ่นละออง ความสะอาด และการรบกวนของแมลง โดยพบว่าตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ทั่วไปนั้นไม่สะดวกสำหรับการตากผลผลิตเป็นแบบชั้น ๆ อันเนื่องจากปัญหาการบังทิศทางของแสง ผู้วิจัยจึงใช้ระบบการพาความร้อน โดยใช้พลังงานไฟฟ้าจากโซลาเซลล์จ่ายพลังงานไฟฟ้าให้วงจรควบคุม ใช้พัดลมในการถ่ายเทความร้อนที่ได้รับจากแสงอาทิตย์ให้ไหลเวียนอยู่ภายในตู้อบ ป้องกันผลผลิตเสียหายจากเชื้อรา เพิ่มประสิทธิภาพการอบแห้งด้วยแสงอาทิตย์ให้ดียิ่งขึ้น อีกทั้งเป็นการพัฒนาเพื่อสืบสานภูมิปัญญาและให้เห็นความสำคัญของพลังงานสะอาด การอยู่ร่วมกันกับธรรมชาติบนพื้นฐานแนวคิดปรัชญาแบบพอเพียง</p>
<p>ประโยชน์และคุณลักษณะ :</p>	<p>ปัจจุบันการแปรรูปอาหารด้วยการอบแห้งนั้นถ้าใช้พลังงานไฟฟ้าหรือเชื้อเพลิงจะทำให้มีต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น การอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จึงเป็นพลังงานทางเลือกที่ดี สืบสานภูมิปัญญาชาวบ้านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตแบบยั่งยืน โดยการพึ่งพาธรรมชาติ พลังงานสะอาด บนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจแบบพอเพียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อสืบสานภูมิปัญญาชาวบ้านและปรัชญาเศรษฐกิจแบบพอเพียง 2. เพื่อถนอมอาหารและเก็บรักษาผลผลิตไว้ให้นาน 3. เพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายรัฐบาลในเรื่องการประหยัดพลังงาน

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย ยุทธนา อ่อนช้อน	อุตสาหกรรม
2. นาย คฑาวุธ ดวงคำ	อุตสาหกรรม
3. นาย อธิวัฒน์ หลวงเป็ง	อุตสาหกรรม

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นางสาว รัชฌา เว็นบาป	ปวช.
2. นางสาว เอื้องตอย โกวิทย์	ปวช.
3. นาย กิตติศักดิ์ บังคมเดช	ปวช.
4. นาย หนุ่ม ศรีจอม	ปวช.