



## โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

### ตู้ฟักไข่ไก่อัตโนมัติ



หน่วยงาน                   วิทยาลัยเทคนิคสองแคว  
ประเภท                      สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต

<b>บทคัดย่อ :</b>	<p>การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างตู้ฟักไข่ไก่อัตโนมัติ ซึ่งสามารถพลิก-กลับไปได้ด้วยตัวเองและยังสามารถ ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นต่างๆ</p> <p>ควบคุมการทำงานด้วยบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ Arduino UNO R3 และทำงานร่วมกับ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์รุ่น DHT22 มีมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220V 50Hz ความเร็วรอบ 2.5 รอบต่อนาที สำหรับทำหน้าที่กลับไข่และมีฟร็อกซิมีตี้เซนเซอร์ตรวจจับตำแหน่งเพื่อให้มอเตอร์หยุดการทำงาน</p> <p>สำหรับการสร้างความชื้นจะใช้อุปกรณ์สร้างความชื้นแบบอัลตราโซนิค</p> <p>และใช้อุปกรณ์ฮีตเตอร์แบบอินฟราเรดในการสร้างความร้อนภายในเครื่องฟักไข่ไก่อัตโนมัติ โดยตู้ฟักไข่ไก่อัตโนมัติ นี้สามารถฟักไข่ได้ไม่เกิน 24 ฟอง</p>
<b>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</b>	<p>ตู้ฟักไข่ไก่อัตโนมัติ</p> <p>ใช้เวลาในการฟักไข่น้อยกว่าการฟักไข่ไก่ด้วยแม่ไก่และสามารถควบคุมอุณหภูมิในการฟักของไข่ไก่ได้ดี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ช่วยลดปัญหาในการฟักไข่ไก่ไม่เป็นตัว</li> <li>2. ช่วยลดเวลาในการฟักไข่ไก่</li> <li>3. นำความรู้ที่ได้สู่การพัฒนาอาชีพในอนาคต</li> </ol>

#### อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย วีรยุทธ ภูมรินทร์	อุตสาหกรรม
2. นาย เอกวุฒิ คำสุวรรณ	อุตสาหกรรม
3. นาย สราวุธ สายวงศ์ตา	อุตสาหกรรม
4. นาย ชัยณรงค์ เกิดซ้ำ	อุตสาหกรรม
5. นางสาว พุสดี วงษ์ธัญญะ	สามัญ

#### นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ชุตินันต์ ตั้งใจ	ปวส.
2. นาย พงศธร สุตินภาส	ปวส.