

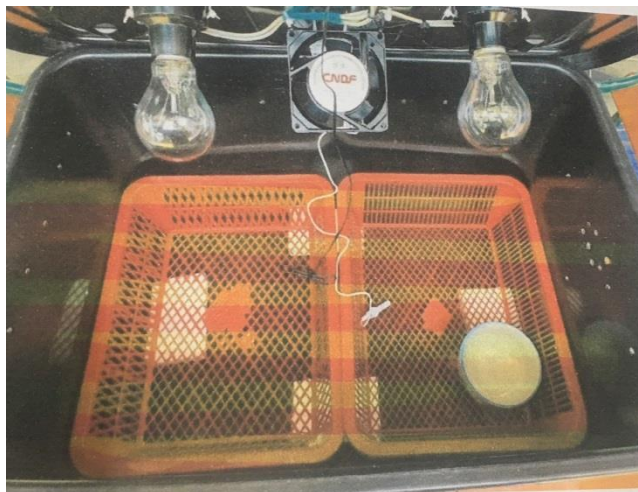


ชื่อผลงาน ตู้ฟักไข่ควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ

แผนกวิชา ช่างไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2565

ชื่อที่อยู่ สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ เลขที่ 9 ถ.เวียงแก้ว ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200



ภาพ ตู้ฟักไข่ควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : ระดับชั้น ปวช.3	1. นายนันทวัฒน์ สารอินทร์	3. นายอนุภาพ แซ่มัว
	2. นายรัฐภูมิ จันเป็ง	4.

อาจารย์ที่ปรึกษา ชื่อ - สกุล	แผนกวิชา
1. อาจารย์ไพโรจน์ รัตตะใส	ช่างไฟฟ้า
2.	
3.	
4.	

บทคัดย่อ :	โครงงานเรื่อง ตู้ฟักไข่ไก่อัตโนมัติมีวัตถุประสงค์เพื่อ1)เพื่อสร้างตู้ฟักไข่ไก่อัตโนมัติ 2) เพื่อลดต้นทุนในการ ซื้อตู้ฟักไข่ไก่อัตโนมัติที่มีราคาแพงใช้เอง 3)เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการฟัก เป็นตัวมากกว่าการให้แม่ไก่ฟักเองวิธีการดำเนินงานเริ่มจาก 1. รวบรวมเพื่อระบุปัญหาหรือโครงงานที่อยากทำ 2.รวบรวมข้อมูล และแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหารวมถึงศึกษาและค้นคว้าเกี่ยวกับตู้ฟักไข่ไก่อัตโนมัติ ที่สามารถ นำมาประยุกต์ใช้งานได้ ใน แบบต่างๆ และสามารถใช้งานได้จริง โดยใช้ความรู้ STEM มาช่วยในการ แก้ปัญหา และพัฒนาโครงงานนี้ 3 ออกแบบตู้ฟักไข่ไก่อัตโนมัติ ตามที่ได้วางแผนโดยคำนึงถึง ทรัพยากร ข้อจำกัด และเงื่อนไขของโครงงาน 4.ดำเนินการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นใน การทำงานตามที่ได้ออกแบบไว้เรียบร้อยแล้ว 5.ลงมือสร้างชิ้นงานที่ได้ทำการออกแบบไว้ทำการ ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงแก้ไขปัญหาการทำงานของระบบ เพื่อหาข้อบกพร่องเพื่อการปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้อย่างเหมาะสมที่สุดต่อไป ผลการสร้างตู้ฟักไข่ไก่อัตโนมัติ นั้นทำให้สามารถนำความรู้ทางด้านไฟฟ้า มาประยุกต์ใช้ในควบคุมวงจรของตู้ ฟักไข่ เพื่อให้ผู้ใช้งานมีความสะดวกต่อการดำรงชีวิตโดยผู้จัดทำได้ออกแบบ การจำลองตู้ฟักไข่ไก่อัตโนมัติ สามารถแก้ปัญหาพร้อมกับเพื่อนในกลุ่มในขณะที่ดำเนินโครงงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวนไข่ที่ฟักออกมา เป็นตัว จำนวนไข่ไก่ที่ฟักในตู้ได้ฟองและมีผลผลิตได้มากขึ้นกว่าเดิมที่ให้แม่ไก่ฟัก การฟักไข่ใช้เวลาประมาณ3-4สัปดาห์แต่ถ้าใช้ตู้ฟักไข่ช่วยลดเวลาการฟักของแม่ไก่การทดลองของตู้ฟักไข่ก็ทำให้ใช้เวลา น้อยลงและเพิ่มผลผลิต
------------	---

ประโยชน์และ คุณลักษณะ :	1. ลดระยะเวลาในการฟักไข่เองของแม่ไก่ 2. รู้การควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ฟักไข่ 3. สามารถนำมาปรับใช้กับแม่ไก่ที่บ้านของเราได้
----------------------------	--