

บทคัดย่อ

เรื่อง	การออกแบบสร้างเครื่องฟักไข่ไก่แบบง่าย
โดย	1. นายนันทวุฒิ กลิ่นหวาน 2. นาย อมรเทพ ชุขชวง
ครูที่ปรึกษา	นายเลิศฤทธิ์ เอื้อสามาลย์
ครูที่ปรึกษาร่วม	นายสนิท คำอู
ระดับ	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขา	วิทยาศาสตร์
ปีการศึกษา	2559

การศึกษาออกแบบเครื่องฟักไข่ไก่แบบง่าย ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาออกแบบเครื่องฟักไข่ไก่แบบง่าย โดยนำวัสดุเหลือใช้หรือทิ้งแล้วที่ยังสามารถนำมาใช้งานได้นำมาดัดแปลงเพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย เครื่องฟักไข่ไก่แบบง่ายนี้ มีส่วนประกอบหลัก 6 ส่วนด้วยกัน คือ ส่วนที่หนึ่ง ชุดควบคุมความร้อน ส่วนที่สอง ถาดใส่ไข่ ส่วนที่สาม พัฒนาระบายอากาศ ส่วนที่สี่ หลอดไฟ ส่วนที่ห้า เครื่องวัดอุณหภูมิ ส่วนที่หก กล่องลินชั๊ก

ชุดควบคุมความร้อน เป็นชุดควบคุมที่ใช้ในตู้ฟักไข่ มีขนาดเล็ก

ถาดใส่ไข่ขนาด 30 ฟอง ที่เหลือใช้นำมาซ่อมแซมใช้งานใหม่

พัฒนาระบายอากาศที่ใช้ ได้มาจากพัฒนาระบายคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ เพื่อนำมาใช้ติดตั้งระบายอากาศในตู้ฟักไข่

หลอดไฟ ให้ความร้อนในตู้ฟักไข่ 35-38 องศา

เครื่องวัดอุณหภูมิตั้งอุณหภูมิอยู่ที่ 35-38 องศา

กล่องลินชั๊ก ขนาดความสูง 1.25 เมตร ความกว้าง 0.5 เมตร

การศึกษาออกแบบสร้างและการเก็บข้อมูล โดยการทดสอบจากการใช้พลังงานความร้อนจากไฟฟ้าและหลอดไฟ เพื่อหาประสิทธิภาพของเครื่องฟักไข่ไก่แบบง่ายจากการตรวจสอบไข่ไก่ที่เข้าฟักแต่ละครั้งและปริมาณไข่ที่ฟักออกพบว่าการฟักครั้งที่ 1, 2 และ 3 ปริมาณไข่ที่เข้าฟัก 30 ฟอง เข้าฟักครั้งละ 10 ฟอง ฟักออกมีค่าเท่ากับ 7, 8 และ 10 ตัว ตามลำดับ