

ชื่อโครงการ	เตาอบหม้อดินอิเล็กทรอนิกส์	
โดย	นายเกียรติศักดิ์ ใจบาล	รหัส 5421040233
	นายไกรสิทธิ์ ยิ่งดี	รหัส 5421040234
	นายพงษ์พิเชษฐ์ สนิ่นัด	รหัส 5421040251
หลักสูตร	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์วสันต์ ทาระคำ	
ปีการศึกษา	2556	

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมาย เพื่อออกแบบ และสร้างเตาอบหม้อดินอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากปัจจุบันโถงไฟฟ้าที่มีวางขายในท้องตลาดมีราคาที่สูงและมีข้อเสียเช่น ใช้เวลานานมากในการอบอาหารแต่ละครั้ง อุณหภูมิไม่คงที่ ทำความสะอาดยาก เนื้อที่ย่างมีความกรอบไม่เท่ากัน ในการอบแต่ละครั้งอบเนื้อได้น้อยและเสียเวลาในการพลิกกลับด้านเนื้อ

คณะผู้จัดทำจึงได้ศึกษาค้นคว้าและจัดทำในเรื่องของเตาอบหม้อดินอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำการจัดทำเตาอบหม้อดินอิเล็กทรอนิกส์ขึ้น ผลของการจัดทำ และทดสอบโครงการได้สร้างเตาอบหม้อดินอิเล็กทรอนิกส์ 1 เครื่อง ที่สามารถใช้อย่างเนื้อได้ โดยใช้ขดลวดความร้อนจำนวน 2 ขดลวด ทำเป็นความร้อนในการย่างเนื้อแล้วควบคุมด้วย วงจรควบคุมขดลวดความร้อน เพื่อสามารถย่างเนื้อได้ดี

ผลของการจัดทำ และทดสอบโครงการนั้นค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับดีมาก ความพึงพอใจโดยรวมในการใช้งาน 86% รูปลักษณะโดยรวมของชิ้นงาน 80% จากการดำเนินการสร้างเตาอบหม้อดินอิเล็กทรอนิกส์ ได้พบปัญหาหลักๆ คือ ขดลวดลัดหย่อน และมีข้อแนะนำคือ ควรเปลี่ยนขดลวดความร้อนทุกๆ 1 เดือน เพื่อให้ใช้งานได้นานยิ่งขึ้น

CMTC

ELECTRONICS DIVISION