

## การออกแบบและสร้างเคอาบแม่พิมพ์เปลือกหอย

ปีการศึกษา 2548

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นายนัชชัชช์ ชนกุติหาร	อาจารย์ประเสริฐศิลป์ อรรรฐานคร์
นายอุਮพล อ่อนจ้อบ	
นายประสาร คำดีผล	
นายธีระ พวงผลอย	

### บทคัดย่อ

โครงการนวัตกรรมอุดสานการณ์บันนี่ มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างเคอาบแม่พิมพ์เปลือกหอย ซึ่งได้แนวคิดมาจากการเรียนวิชาการนวัตกรรมวิธีการผลิต 3 เมื่อวิชาที่เกี่ยวข้องการที่มาเมื่อพิมพ์ชนิดต่างๆ และรวมถึงการที่มาเมื่อพิมพ์เปลือกหอยด้วย ซึ่งการอุบัติใหม่พิมพ์เดียวกันนี้ คือนำเสนอแบบแม่พิมพ์ไปวางบนหัวแก๊สหุงดันด้วยไฟแล้วสามารถในการอบ และแบบแม่พิมพ์ถูกไม่ร้าว ทั้งแบบ จากปืนหัวดังกล่าวที่เกิดขึ้นทางค่ายผู้จัดทำได้คิดหาทางแก้ปัญหาคือ ใช้เตาอบในการอบแบบแม่พิมพ์ซึ่งจะช่วยให้ใช้เวลาในการอบแบบน้อยลง และแบบแม่พิมพ์ถูกทั้งแบบและขั้งชั่วโมงการสูญเสียความร้อน ได้อีกด้วยซึ่งสามารถให้ความร้อนจากเชื้อเพลิงแก๊สหุงดันและปรับอุณหภูมิที่ใช้งานถึง  $300^{\circ}\text{C}$  โดยมีขั้นตอนการสร้างเคอาบแม่พิมพ์ดังนี้ การออกแบบ การที่มาของ การเลือกวัสดุ และขั้นตอน ศูนย์ท้ายที่ 2 การสร้างด้วยเคอาบแม่พิมพ์เปลือกหอย ขนาด  $590 \times 1,020 \times 570 \text{ mm}$ .

จากการอุบัติใหม่พิมพ์เปลือกหอยที่สามารถอบแบบได้ทั้งฝาหน้าและฝาหลัง 1 ชุด อุณหภูมิที่ใช้งาน  $300^{\circ}\text{C}$  ใช้เวลาอบประมาณ 20-25 นาทีคือครึ่ง และสามารถนำไปใช้อบได้ทันทีได้

คำสำคัญ : เคอาบแม่พิมพ์เปลือกหอย