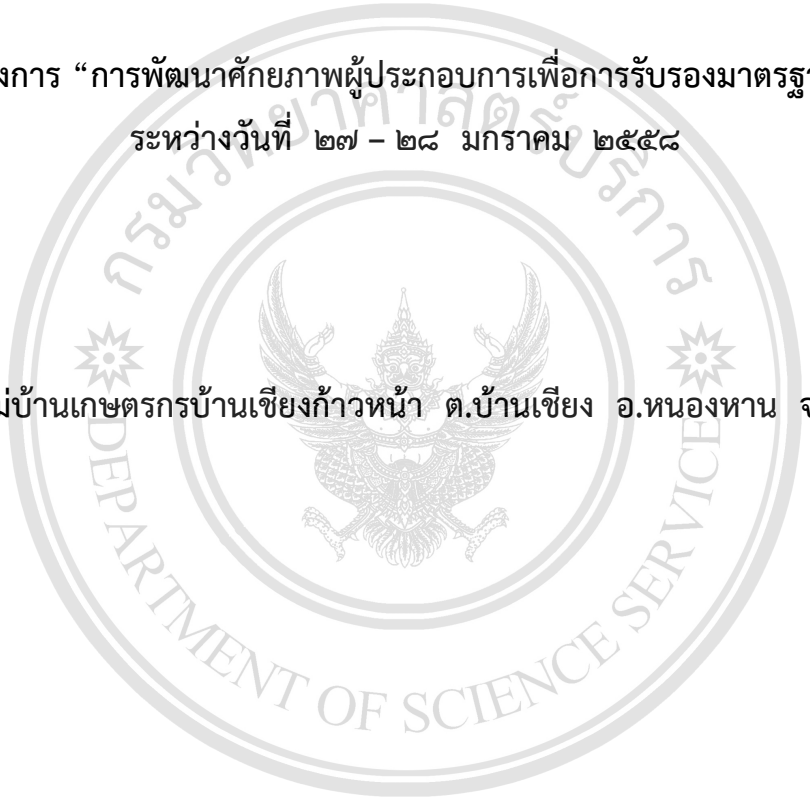
เอกสารประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร “การตกแต่งและการทำสีเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์”
หัวข้อ การทำแบบพิมพ์ปูนปลาสเตอร์

โครงการ “การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการเพื่อการรับรองมาตรฐาน”
ระหว่างวันที่ ๒๗ – ๒๘ มกราคม ๒๕๕๘



ณ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเชียงก้าวหน้า ต.บ้านเชียง อ.หนองหาน จ.อุดรธานี

ดำเนินการโดย

สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๓๗๗ โทรสาร ๐ ๒๒๐๑ ๗๓๗๓

คำนำ

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการของโครงการ การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการเซรามิกเพื่อการรับรองมาตรฐาน สำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หลักสูตร “การตกแต่งและการทำสีเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์” หัวข้อ การทำแบบพิมพ์ปูนปลาสเตอร์ ให้แก่สมาชิกของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเชียงก้าวหน้า ต.บ้านเชียง อ.หนองหาน จ.อุดรธานี ระหว่างวันที่ ๒๗ – ๒๘ มกราคม ๒๕๕๘ และเพื่อใช้เป็นคู่มือในการทำงานของสมาชิก และผู้สนใจต่อไป

สำนักเทคโนโลยีชุมชน
มกราคม ๒๕๕๘

กรมวิทยาศาสตร์บริการ
DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE

สารบัญ

	หน้า
วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้	๑
ขั้นตอนการทำแบบพิมพ์	๒-๕

กรมวิทยาศาสตร์บริการ DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE

การทำแบบพิมพ์ปูนปลาสเตอร์

วรวิทย์ เคนหงษ์

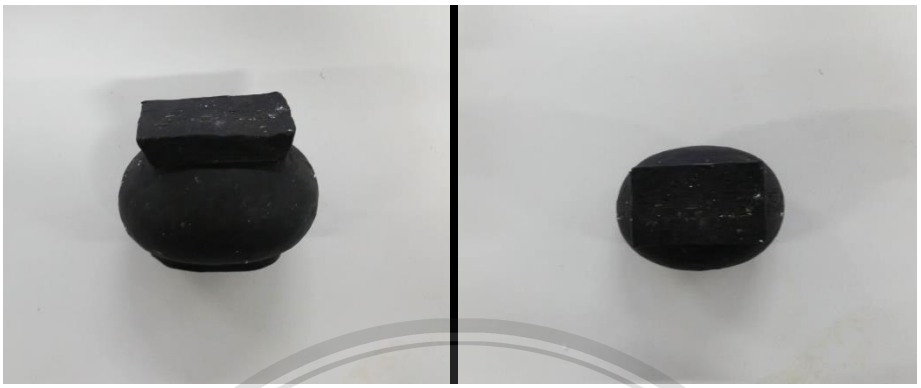
วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้

1 ปูนปลาสเตอร์
2 น้ำมันพืช
3 ไม้ฉาก,ไม้บรรทัด
4 ดินเหนียว,ดินน้ำมัน
5 ท่อ พีวีซี
6 กระดาษทรายน้ำ เบอร์ 600,1000
7 เครื่องมือแกะปูนปลาสเตอร์
8 มีดทำพิมพ์
9 สบู่ทาแบบ
10 น้ำสะอาด
11 แปรงทาสี
12 แผ่นไม้สำหรับใช้กั้นแบบพิมพ์
13 กระป๋องผสมปูน
14 เครื่องมือปั้น
15 ใบเลื่อย
16 เครื่องชั่งน้ำหนัก

กรมวิทยาศาสตร์บริการ DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE

ขั้นตอนการทำแบบพิมพ์

1. นำต้นแบบที่ปั้นด้วยดินน้ำมันมาแบ่งครึ่งเพื่อทำพิมพ์ทุบ



2. นำแบบที่แบ่งครึ่งมากั้นด้วยดินน้ำมัน จากนั้นผสมปูนปลาสเตอร์ในอัตราส่วน 1:1 (น้ำ : ปูนปลาสเตอร์) เทปูนปลาสเตอร์ลงในแบบที่กั้นไว้

3. นำแบบพิมพ์ที่ได้จากการเทในข้อ 2. มาแต่งผิวหน้าให้เรียบ ทาแบบพิมพ์ด้วยน้ำสบู่ทำแบบให้ทั่วแบบพิมพ์กั้นแบบพิมพ์ด้วยดินน้ำมัน เพื่อเทแบบพิมพ์อีกด้าน

กรมวิทยาศาสตร์บริการ DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE

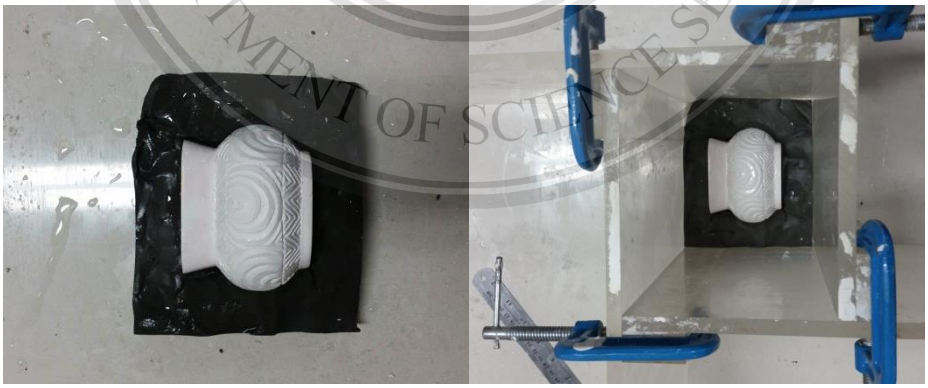
4. นำแบบที่เทได้ทั้งสองด้านแยกออกจากกัน แล้วแกะต้นแบบดินน้ำมันออก นำแบบที่แกะแยกจากกันมาทาด้วยน้ำสบู่ทาแบบให้ทั่วแบบพิมพ์ จากนั้นนำมาประกบเข้าด้วยกัน รัดด้วยยางรัดแบบพิมพ์

5. ผสมปูนปลาสเตอร์ในอัตราส่วน 1:1.3 (น้ำ : ปูนปลาสเตอร์) เทปูนปลาสเตอร์ลงในแบบจะได้ต้นแบบปูนปลาสเตอร์

กรมวิทยาศาสตร์บริการ DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE

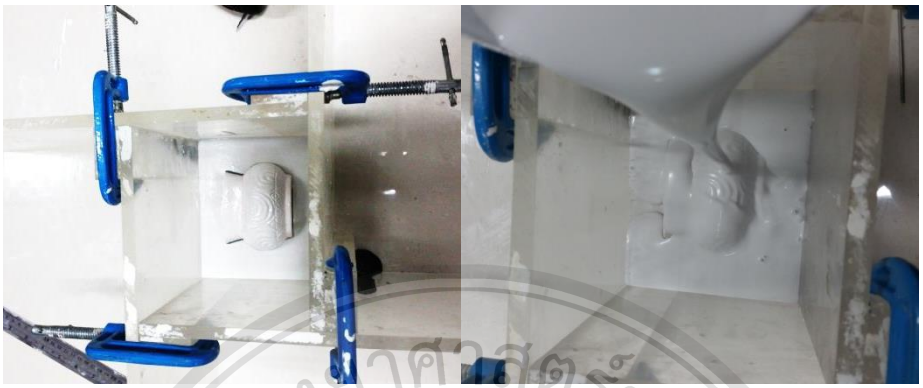
6. นำแบบปูนปลาสเตอร์ที่ได้จากการหล่อใน ข้อ 5 มาขัดตกแต่งด้วยกระดาษทรายให้ผิวเรียบ วาดลวดลายลงในแบบปูน จากนั้นแกะลวดลายให้เป็นนูนต่ำ

7. ทำการแบ่งครึ่งแบบพิมพ์จากต้นแบบที่ได้ในข้อ 6 แล้วนำน้ำสบู่ทาแบบมาทาให้ทั่วต้นแบบ นำต้นแบบที่ทาสบู่แล้ว กดลงบนดินเหนียวหรือดินน้ำมันตามรอยเส้นที่ขีดไว้ กั้นแบบด้วยดินหรือแผ่นไม้โดยมีระยะห่างจากขอบต้นแบบประมาณ 1 นิ้ว จากนั้นผสมปูนปลาสเตอร์ในอัตราส่วน 1:1.3 (น้ำ : ปูนปลาสเตอร์)เทปูนปลาสเตอร์ลงในแบบที่กั้นไว้ จะได้แบบพิมพ์ด้านที่ 1



กรมวิทยาศาสตร์บริการ DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE

8. กลับแบบพิมพ์ด้านที่ 1 ในข้อ 7 หงายขึ้น แล้วล้างดินออก แต่งผิวหน้าแบบพิมพ์ให้เรียบตามแบบที่ขีดเส้นไว้ ทาน้ำสบู่และเช็ดคราบหรือฟองสบู่ที่ตกค้างส่วนเกินออก (เพราะจะทำให้ผิวหน้าของพิมพ์เสีย) กั้นแบบด้วยดินหรือแผ่นไม้จากนั้นรัดให้แน่นผสมปูนปลาสเตอร์แล้วเทลงพิมพ์ จะได้แบบพิมพ์ด้านที่ 2



แบบพิมพ์สำเร็จ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ
DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE