

หลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม
สาขา การทำแม่แบบยางซิลิโคน
(Silicone Mold)
รหัสหลักสูตร 0930015030501
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจในเทคนิคและกระบวนการทำแม่แบบยางซิลิโคน สำหรับใช้หล่อผลิตภัณฑ์ สามารถนำความรู้ไปประกอบเป็นอาชีพเสริมได้

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคหรือ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร รวมระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

ประชาชนผู้มีความสนใจทั่วไป มีสุขภาพร่างกายแข็งแรงสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดทั้งหลักสูตร

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การทำแม่แบบยางซิลิโคน

ชื่อย่อ : วพร. การทำแม่แบบยางซิลิโคน

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การทำแม่แบบยางซิลิโคน

5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0930332601	ความรู้เกี่ยวกับการทำแม่แบบยางซิลิโคน	2	-
0930332602	ยางซิลิโคนโพลีเอสเตอร์เรซิน ยีแก้วและสารต่างๆ	1	-
0930332603	ต้นแบบสำหรับทำแม่แบบยางซิลิโคน	1	2
0930332604	การทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกแบบบาง ขึ้นเดียว แบบใช้ทา	-	4
0930332605	การทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกแบบหนา ขึ้นเดียว แบบใช้เท	-	4

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0930332606	การทำแม่แบบยางซิลิโคนถลก ชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัวแบบทึบตัน	-	4
0930332607	การทำแม่แบบยางซิลิโคนถลก ชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัวแบบมีช่องทะลุ	-	6
0930332608	การทำแม่แบบยางซิลิโคนผ่า ชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัว	-	6
รวม		4	26
		30	

6 เนื้อหาวิชา :

- 0930332601 ความรู้เกี่ยวกับการทำแม่แบบยางซิลิโคน (2 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการทำแม่พิมพ์ชนิดต่าง ๆ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการทำแม่แบบหรือแม่พิมพ์ ชนิดของแม่แบบ เช่น แม่แบบปูนพลาสเตอร์ แม่แบบพลาสติก แม่แบบโลหะ แม่แบบยางซิลิโคน ฯลฯ ความสำคัญของการทำแม่แบบ การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ
- 0930332602 ยางซิลิโคน โพลีเอสเตอร์เรซิน ไยแก้ว และสารต่าง ๆ (2 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับยางซิลิโคน โพลีเอสเตอร์เรซิน ไยแก้ว และสารต่าง ๆ
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิด คุณสมบัติ ของยางซิลิโคน พลาสติก โพลีเอสเตอร์เรซิน ไยแก้ว สารเร่งปฏิกิริยา สารผสม สีและสารเคมีอื่น ๆ ที่ใช้ในการทำแม่แบบยางซิลิโคน วิธีการใช้ ข้อควรระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการทำแม่แบบยางซิลิโคน
- 0930332603 ต้นแบบสำหรับทำแม่แบบยางซิลิโคน (1 : 1)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับต้นแบบสำหรับทำแม่แบบยางซิลิโคน
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับต้นแบบที่ทำจากวัสดุต่าง ๆ เช่น จากปูนพลาสเตอร์ ดินน้ำมัน ดินเหนียว ขี้ผึ้งเทียน หรือภาชนะแก้ว เซรามิก พลาสติก โลหะ การทำตัวต้นแบบใช้เอง

ฝึกปฏิบัติการทำตัวต้นแบบ ต้นแบบที่ทำจากวัสดุต่าง ๆ เช่น จากปูนพลาสเตอร์ ดินน้ำมัน ดินเหนียว ขี้ผึ้งเทียน หรือภาชนะแก้ว เซรามิก พลาสติก โลหะ ด้วยการปั้น

0930332604 การทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกแบบบาง ขึ้นเดียว แบบใช้ทา (0 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกแบบบาง ขึ้นเดียว แบบใช้ทา

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกแบบบาง ขึ้นเดียว แบบใช้ทาและทำพิมพ์ครอบด้วยปูนพลาสเตอร์ พร้อมทดลองหล่องานเพื่อตรวจสอบสภาพของแม่แบบและซ่อมแซมและตกแต่งแม่แบบให้สมบูรณ์

0930332605 การทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกแบบหนา ขึ้นเดียว แบบใช้เท (0 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกแบบหนา ขึ้นเดียว แบบใช้เท

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกแบบหนา ขึ้นเดียว แบบใช้เท และทำพิมพ์ครอบด้วยปูนพลาสเตอร์ พร้อมทดลองหล่องานเพื่อตรวจสอบสภาพของแม่แบบและซ่อมแซมและตกแต่งแม่แบบให้สมบูรณ์

0930332606 การทำแม่แบบยางซิลิโคนถลก ชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัว แบบทึบตัน (0 : 4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัว แบบทึบตัน

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัว แบบทึบตัน ทำแม่แบบตัวนอกด้วยไฟเบอร์กลาส ขึ้นหน้าและขึ้นหลัง พร้อมทดลองหล่องานเพื่อตรวจสอบสภาพของแม่แบบและซ่อมแซมและตกแต่งแม่แบบให้สมบูรณ์

0930332607 การทำแม่แบบยางซิลิโคนถลก ชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัว แบบมีช่องทะลุ (0 : 6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัว แบบมีช่องทะลุ

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการทำแม่แบบยางซิลิโคนถลกชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัว แบบมีช่องทะลุ ทำแม่แบบตัวนอกด้วยไฟเบอร์กลาสขึ้นหน้าและขึ้นหลัง พร้อมทดลองหล่องานเพื่อตรวจสอบสภาพของแม่แบบและซ่อมแซมและตกแต่งแม่แบบให้สมบูรณ์

0930332608 การทำแม่แบบยางซิลิโคนผ่า ชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัว

(0 : 6)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการทำแม่แบบยางซิลิโคนผ่า ชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัว

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการทำแม่แบบยางซิลิโคนผ่า ชนิดหล่อขึ้นงานรูปลอยตัว การแยกส่วนพื้นที่ ตัวต้นแบบเป็นเส้นแบ่งตัวแม่แบบ การทำแนวผ่าอย่างละเอียดและประณีต ทำแม่แบบนอกด้วย ไฟเบอร์กลาส พร้อมทดลองหล่องานเพื่อตรวจสอบสภาพของแม่แบบและซ่อมแซมและตกแต่งแม่แบบ ให้สมบูรณ์

ผู้จัดทำหลักสูตร

นายสมศักดิ์	สุขวัฑฒโก	ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นางสมพร	ขันติโชติ	หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายจักรวาล	ทิพย์มาลัย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นางพนธ์ยมล	ฤทธิโชติ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายไวยพจน์	พรหมนาง	ผู้ประกอบอาชีพอิสระ
นางสาวจินตนา	ถ้ำแก้ว	สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
นายศรายุทธ	ผดุงวัฒน์	อาจารย์พิเศษและผู้ประกอบอาชีพอิสระ

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสุรพล พลอยสุข)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวิชัย คงรัตนชาติ)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายกรัฑา สฟโชค)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน