

หลักสูตรการฝึกอาชีพเสริม
สาขา การหล่องานเรซิน
(Casting Resin)
รหัสหลักสูตร 0930015030502
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และสามารถหล่อชิ้นงานด้วยพลาสติกเหลวโพลีเอสเตอร์เรซินแบบต่างๆ เช่น หล่องานพลาสติกเหลวทั่วไป หล่อชิ้นงานใส หล่อชิ้นงานหินอ่อนเทียม หล่องานสีทึบสีใส และหล่องานทึบแสง พร้อมตกแต่งชิ้นงานให้สวยงามสมบูรณ์ได้

2. ระยะเวลาการฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร รวมระยะเวลาการฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

ประชาชนผู้มีความสนใจทั่วไปมีสุขภาพร่างกายแข็งแรงสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดทั้งหลักสูตร

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การหล่องานเรซิน

ชื่อย่อ : วพร. การหล่องานเรซิน

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การหล่องานเรซิน

5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0930332601	ความรู้เกี่ยวกับงานหล่อเรซิน	1	-
0930332602	เครื่องมือ อุปกรณ์งานหล่อเรซิน	1	-
0930332603	แม่แบบ แบบพิมพ์สำหรับหล่อเรซิน	1	-
0930332604	การหล่องานเรซินรูปนูนทั่วไป	-	6
0930332605	การหล่องานเรซินขึ้นงานลอยตัวแบบหล่อกลาง	-	3
0930332606	การหล่องานเรซินขึ้นงานลอยตัวแบบหล่อตัน	-	6
		3	15
	รวม	18	

6 เนื้อหาวิชา :

- 0930332601 ความรู้เกี่ยวกับงานหล่อเรซิน (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับงานหล่อเรซิน
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับงานหล่อเรซิน การนำผลิตภัณฑ์จากเรซินใช้ประโยชน์
 ในงานแขนงต่างๆ เช่น ของประดับตกแต่งบ้าน ตกแต่งสวน เครื่องใช้ในครัวเรือน หุ่นจำลองต่างๆ
 วัสดุสำนักงาน สื่อการเรียนการสอนแขนงต่างๆ การใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์ เป็นต้น
- 0930332602 วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ งานหล่อเรซิน (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ งานหล่อเรซิน
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชนิด คุณสมบัติ ของโพลีเอสเตอร์เรซินสำหรับหล่อขึ้นงานต่างๆ
 และสารอื่นๆ ที่ต้องใช้ร่วมกันในการหล่อขึ้นงานเรซิน เช่น สารเติม สารเสริม สารทำลาย ตัวทำให้
 แข็ง สารที่ใช้ทำความสะอาด สีสผสมเรซิน ข้อควรระวัง อันตรายของสารเคมีต่างๆ วิธีการใช้งานเครื่องมือ
 ขัดและตกแต่งขึ้นงาน ข้อควรระมัดระวัง แหล่งจำหน่ายวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือต่างๆ

- 0930332603 แม่พิมพ์ แบบพิมพ์สำหรับหล่อเรซิน (1 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแม่พิมพ์ แบบพิมพ์สำหรับหล่อเรซิน
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาความรู้เกี่ยวกับแม่แบบหรือแม่พิมพ์สำหรับหล่องานเรซิน ทั้งแม่แบบปูน
 ปลาสเตอร์ แม่แบบยางซิลิโคน หรือแม่แบบที่นำมาใช้หล่องานเรซินได้ ความแตกต่างของแม่แบบ
 แต่ละชนิด แม่แบบสำเร็จรูป วิธีการใช้งานแม่แบบต่างๆ เพื่อหล่องานเรซิน แหล่งจำหน่ายแม่แบบ
 สำเร็จรูป
- 0930332604 การหล่องานเรซินรูปนูนทั่วไป (0 : 6)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการหล่องานเรซินรูปนูนทั่วไป
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติการหล่องานเรซินรูปนูนทั่วไป ขั้นตอนการทำงาน การเตรียมแม่แบบก่อน
 การหล่อ การผสมส่วนผสมและสารผสมโพลีเอสเตอร์เรซินเพื่อหล่อชิ้นงานแบบต่างๆ เช่น หินอ่อนเทียม
 หยกเทียม หินทรายเทียม แก้วเทียม เป็นต้น พร้อมทั้งขัดและตกแต่งผิวชิ้นงานภายหลังแกะแบบ
 ให้สวยงาม เช่น ทำผิวเรียบ ทำผิวมัน ผิวด้าน ทำผิวเก่า ย้อมสี ทาสี เป็นต้น
- 0930332605 การหล่องานเรซินชิ้นงานลอยตัวแบบหล่อกลวง (0 : 3)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการหล่องานเรซินชิ้นงานลอยตัว
 แบบหล่อกลวง
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติการหล่อเรซินแบบชิ้นงานลอยตัวแบบหล่อกลวง ขั้นตอนการทำงาน
 การเตรียมแบบก่อนการหล่อ การผสมส่วนผสมและสารผสมโพลีเอสเตอร์เรซินเพื่อหล่อชิ้นงานลอยตัว
 แบบหล่อกลวง เทคนิคการเทและกระจายเนื้อเรซินเพื่อให้ได้ชิ้นงานที่สมบูรณ์ พร้อมทั้งขัดและตกแต่ง
 ผิวชิ้นงานภายหลังแกะแบบให้สวยงาม เช่น ทำผิวเรียบ ทำผิวมัน ผิวด้าน ทำผิวเก่า ย้อมสี ทาสี เป็นต้น
- 0930332606 การหล่องานเรซินชิ้นงานลอยตัวแบบหล่อตัน (0 : 6)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถหล่องานเรซินชิ้นงานลอยตัวแบบหล่อตัน

คำอธิบายรายวิชา

ฝึกปฏิบัติการหล่อเรซินแบบขึ้นงานลอยตัวแบบหล่อต้นประเภทต่าง ๆ ได้แก่ หล่อต้นเนื้อใส่ หล่อต้นเนื้อทึบ ขั้นตอนการทำงาน การเตรียมแบบก่อนการหล่อ การผสมส่วนผสมและสารผสมโพลีเอสเตอร์เรซินเพื่อหล่อขึ้นงานลอยตัวแบบหล่อต้น เทคนิคการหล่อขึ้นงานที่มีส่วนยื่นย่นทางให้เต็มแบบพร้อมทั้งขัดและตกแต่งผิวขึ้นงานภายหลังแกะแบบให้สวยงาม เช่น ทำผิวเรียบ ทำผิวมัน ผิวด้าน ทำผิวเก่า ย้อมสี ทาสี เป็นต้น

ผู้จัดทำหลักสูตร


นายสมศักดิ์	สุขวิฑฒโก	ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นางสมพร	ขันติโชติ	หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายจักรวาล	ทิพย์มาลัย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นางพันธยมล	ฤทธิโชติ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายไวยพจน์	พรหมนาง	ผู้ประกอบอาชีพอิสระ
นางสาวจินตนา	ถ้าแก้ว	สำนักพัฒนาเทคนิคศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
นายศรายุทธ	ผุดวัฒน์	อาจารย์พิเศษและผู้ประกอบอาชีพอิสระ

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายสุรพล พลอยสุข)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายวิชัย คงรัตนชาติ)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายกรีธา สฟโชค)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน