

หลักสูตรฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาการซ่อมรถยนต์ (CAR PAINTING)
รหัสหลักสูตร 5520013120101
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานน่าน กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถและทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ ดังนี้

- 1.1 สามารถปฏิบัติงานอยู่ภายใต้สิ่งแวดล้อมที่ดี และทำงานให้อยู่บนมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เป็นสากล
- 1.2 ปฏิบัติงานสำหรับงานสีรถยนต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.3 สามารถนำความรู้หรือทักษะที่ได้เรียนรู้ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ทั้งกับงานที่กำลังทำอยู่ และเป็นประโยชน์กับตนเอง เพื่อความก้าวหน้าในสายงาน หรือ เพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจ สร้างความแตกต่างด้านการให้บริการงานสีรถยนต์

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเป็นเวลา 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีสภาพร่างกายพร้อมและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร
- 3.3 เป็นผู้ประกอบอาชีพช่างสีรถยนต์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง

4. วุฒิบัตร

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขาการซ่อมสีรถยนต์

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการซ่อมสีรถยนต์

ชื่อย่อ : วพร. การซ่อมสีรถยนต์

ผู้รับการฝึกที่จะผ่านการอบรมจะต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ จะได้รับวุฒิบัตรจาก สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานน่าน สาขาช่างสีรถยนต์

/5. หัวข้อวิชา

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมงฝึก	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
5521210101	สุขภาพและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานสี	2	-
5521217101	การเตรียมพื้นผิวสำหรับงานสี	1	5
5521217102	การพ่นและขัดสีรองพื้น	1	4
5521217103	การพ่นสีจริงทับหน้า	1	4
5521217104	การพ่นสีเคลียร์เคลือบเงา	1	4
5521217105	การบำรุงสีรถยนต์	1	4
5521217106	การประมาณราคางานสีรถยนต์	2	-
5521217199	การวัดและประเมินผล	-	-
		9	21
		30	

6. เนื้อหาวิชา

5521210101 สุขภาพและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานสี (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมีที่อาจเกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ อันตรายที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ อันตรายที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงาน อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล อันตรายจากสภาพแวดล้อมการทำงานทั้งในโรงฝึกงาน และสถานประกอบการ

5521217101 การเตรียมพื้นผิวสำหรับงานสี (1 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และความเข้าใจถึงหลักการเตรียมพื้นผิว ชิ้นงาน ขั้นตอนการทำงานและเทคนิคในการเตรียมพื้นผิวของชิ้นงาน

2. เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถดูและประเมินความเสียหายก่อนทำการซ่อมไปจนถึง การเตรียมงานการขัด การโป้วสี การพ่นสีรองพื้น

3. เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถวิเคราะห์ปัญหาจากการทำงานไม่ถูกต้องได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการทำงานเตรียมพื้นผิว ชิ้นงาน โดยการประเมินลักษณะของบาดแผลต่าง ๆ ซึ่งสามารถซ่อมได้หลายแบบขึ้นอยู่กับสภาพพื้นผิวของรอยความเสียหาย เช่น ลองขัดยา ขัดให้กลืนลงสี โป้ หลักของการประเมินอาจสามารถลดขั้นตอนการทำงานและทำให้วัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ โดยไม่จำเป็น ขั้นตอนการทำงาน ลอกสีขัด เปิดปากแผลด้วยเครื่องมือ เช่น เครื่องขัด กระจกทราย บล๊อครองขัด เทคนิคการโป้วสีและขัดสีโป้ว การใช้สารอุดรอยต่อ การเคลือบผิวเพื่อการพ่นสีรองพื้น การใช้น้ำยาเคลือบผิวโลหะ เทคนิคการปิดกระจกและกระจกขาว

5521217102

การพ่นและขัดสีรองพื้น
วัตถุประสงค์รายวิชา

(1 : 4)

1. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับประเภทและคุณสมบัติของสีรองพื้น อัตราส่วน การผสม การผสมสีรองพื้น การปรับแรงดันลมสำหรับการพ่นสีรองพื้น การพ่นสีพื้น การเก็บรอย การโป้ปุดดี วิธีการขัดและเทคนิคการขัดกระดาษทรายบริเวณสีรองพื้นและโป้ปุดดี การพ่นสีซิลเลอร์ การกำจัดฝุ่นด้านผ้า เหนียวอย่างถูกต้อง

2. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความสำคัญของการขัดสี ส่วนผสม คุณสมบัติ ประเภทของการขัดสี เทคนิคการขัดสีด้วยมือและเครื่อง

คำอธิบายรายวิชา

1. ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและคุณสมบัติของสีรองพื้น อัตราส่วนการผสม การผสมสีรองพื้น การปรับแรงดันลมสำหรับการพ่นสีรองพื้น การพ่นสีพื้น การเก็บรอย การโป้ปุดดี วิธีการขัดและเทคนิคการขัดกระดาษทรายบริเวณสีรองพื้นและโป้ปุดดี การพ่นสีซิลเลอร์ การกำจัดฝุ่นด้านผ้าเหนียวอย่างถูกต้อง

2. ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของการขัดสี ส่วนผสม คุณสมบัติ ประเภทของการขัดสี เทคนิคการขัดสีด้วยมือและเครื่อง

3. ฝึกปฏิบัติการพ่นและขัดสีรองพื้น

5521217103

การพ่นสีจริงทับหน้า
วัตถุประสงค์รายวิชา

(1 : 4)

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับปืนพ่นสี ชนิด กลไก การทำงานของปืนพ่นสี เทคนิคการพ่นสี และสามารถใช้ผลิตภัณฑ์สีจริงทับหน้าได้อย่างถูกต้องตามอัตราส่วนของสีแต่ละประเภทได้อย่างถูกวิธี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทของการพ่นสี ชนิดของสี การปรับระยะตามกลไกของปืนพ่นสีให้เหมาะสมกับขนาด พื้นที่ของชิ้นงาน

ฝึกปฏิบัติการผสมสีตามอัตราส่วนของผลิตภัณฑ์ที่ใช้ตามคำแนะนำ การคนสี การกรองสี การขจัดคราบไขมันที่ชิ้นงาน การพ่นสีทับหน้า

5521217104

การพ่นสีเคลียร์เคลือบเงา
วัตถุประสงค์รายวิชา

(1 : 4)

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการพ่นสีเคลียร์เคลือบเงารถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอน กรรมวิธีการพ่นสีเคลียร์เคลือบเงารถยนต์

ฝึกปฏิบัติการผสมสี ขั้นตอน กรรมวิธีการพ่นสีเคลียร์เคลือบเงารถยนต์

