



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ช่างสีรถยนต์ ระดับ 1

(Car Painter Level 1)

รหัสหลักสูตร 0920023120101

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

| | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| ผู้อนุมัติหลักสูตร | นายสรชัย ชอบพิมาย ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก | |
| วันที่อนุมัติ.....- 8 / ส. ย. / 2565 | จำนวน ...7... แผ่น | ปรับปรุงครั้งที่ ...1... /...2565... |

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร ช่างสีรถยนต์ ระดับ 1
(Car Painter Level 1)

รหัสหลักสูตร 0920023120101

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ ทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างสีรถยนต์ โดยสามารถ

1.1 มีความรู้เกี่ยวกับงานสีรถยนต์

1.2 ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานด้านเทคนิคการลอกสี การเตรียมผิวงานเพื่องานพ่นสีพื้น การพ่นสีรองพื้น การขัดสี และการพ่นสีเคลือบกันสนิม

1.3 ปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างสีรถยนต์ ระดับ 1

1.4 มีความพร้อมในการเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างสีรถยนต์ ระดับ 1

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก

3.1 มีประสบการณ์ในสาขาอาชีพช่างสีรถยนต์ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ

3.2 ผ่านการศึกษาหรือฝึกอาชีพหรือมีเอกสารรับรองของสถานศึกษาที่แสดงให้เห็นว่าผู้สมัครเข้าทดสอบเป็นผู้อยู่ระหว่างช่วงสุดท้ายของการศึกษา หรือการฝึกอาชีพ

3.3 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป

3.4 มีสภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ช่างสีรถยนต์ ระดับ 1

ชื่อย่อ : วพร. ช่างสีรถยนต์ ระดับ 1

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

| รหัส | หัวข้อวิชา | ชั่วโมง | |
|------------|--|---------|---------|
| | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 0921220101 | แนะนำหลักสูตรและความปลอดภัยในการทำงาน | 2 | 0 |
| 0921220201 | วัสดุงานสีรถยนต์ | 2 | 0 |
| 0921220202 | อุปกรณ์ในการพ่นสี | 2 | 0 |
| 0921220203 | ปืนพ่นสี | 1 | 1 |
| 0921224500 | เทคนิคการลอกสี | 1 | 2 |
| 0921224501 | เทคนิคการเตรียมผิวงานเพื่องานพ่นสีพื้น | 1 | 3 |
| 0921224502 | เทคนิคการพ่นสีรองพื้น | 1 | 3 |
| 0921224503 | เทคนิคการขัดสี | 1 | 2 |
| 0921224504 | เทคนิคการพ่นสารเคลือบกันสนิม | 1 | 2 |
| 0921229801 | งานบริการทั่วไป | 1 | 2 |
| 0921219901 | การวัดและประเมินผล | 1 | 1 |
| รวม | | 14 | 16 |
| | | 30 | |

6. เนื้อหาวิชา

0921220101 แนะนำหลักสูตรและความปลอดภัยในการทำงาน (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการแนะนำหลักสูตรและความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความเป็นมาของมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ความสำคัญและประโยชน์ของการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ศึกษา ลักษณะ ประเภท และสาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไข และวิธีป้องกันอุบัติเหตุ การระมัดระวังเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ วัสดุติดไฟง่าย และสารอันตราย เช่น สารละลายต่าง ๆ เสื้อผ้า การใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย วิธีการทำงานอย่างปลอดภัย โรคจากการทำงาน การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง การปฐมพยาบาล

0921220201 วัสดุงานสีรถยนต์ (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัสดุงานสีรถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหน้าที่ ประเภท ข้อดี ข้อเสีย ข้อระมัดระวังและวิธีการเลือกใช้วัสดุแต่ละประเภทที่ใช้ในงานสีรถยนต์ อย่างถูกต้อง ประหยัด และเก็บรักษาวัสดุงานสีอย่างถูกต้องปลอดภัย



- 0921220202 **อุปกรณ์ในการพ่นสี** (2 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ในการพ่นสี
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์ในการพ่นสี หน้าที่ ประเภท ข้อดี ข้อเสีย ส่วนประกอบและการทำงาน การบำรุงรักษา บีมลม ท่อลม อุปกรณ์การอบสี ชุดควบคุมอุณหภูมิ ห้องอบสี และวิธีการอบสี
- 0921220203 **ปืนพ่นสี** (1 : 1)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับปืนพ่นสี
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับปืนพ่นสี หน้าที่ ประเภท ข้อดี ข้อเสีย ส่วนประกอบและการทำงาน การดูแล ข้อควรระมัดระวังและเก็บรักษาปืนพ่นสี ขนาด ชนิด และการเลือกหัวลม การเลือกหัวพ่นสีให้เหมาะกับงานพ่นสี การล้างกาและปืนพ่นสี
 ปฏิบัติเกี่ยวกับปืนพ่นสี การดูแลข้อควรระมัดระวังและเก็บรักษาปืนพ่นสี ขนาด ชนิด และการเลือกหัวลม การเลือกหัวพ่นสีให้เหมาะกับงานพ่นสี การล้างกาและปืนพ่นสี
- 0921224500 **เทคนิคการลอกสี** (1 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการลอกสี
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการลอกสีและขั้นตอนโดยใช้น้ำยาลอกสี การลอกสีโดยการใช้การขัด ด้วยกระดาษทราย การลอกสีโดยการใช้เครื่องขัด การปิดบังส่วนที่ไม่ต้องการลอกสี การใช้เครื่องมือที่ชุดสีออก การทำความสะอาด
 ปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการลอกสีและขั้นตอนโดยใช้น้ำยาลอกสี การลอกสีโดยการใช้การขัด ด้วยกระดาษทราย การลอกสีโดยการใช้เครื่องขัด การปิดบังส่วนที่ไม่ต้องการลอกสี การใช้เครื่องมือที่ชุดสีออก การทำความสะอาด
- 0921224501 **เทคนิคการเตรียมผิวงานเพื่องานพ่นสี** (1 : 3)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการเตรียมผิวงานเพื่องานพ่นสี
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการเตรียมผิวงานเพื่องานพ่นสีพื้น การผสมสีโป๊พลาสติก วิธีและเทคนิค การโป๊อย่างถูกต้องตามขั้นตอน การใช้สีโป๊อย่างประหยัด การขัดสีโป๊ ปฏิบัติการโป๊ผิวงานที่เป็นหลุม ผิวงานเรียบ ผิวงานที่เป็นคิ้ว ผิวงานที่โค้งมน การโป๊แต่งเส้นหรือสัน การขัดสีโป๊ การใช้สารอุดรอยต่อ การอุดรอยต่อ หรือตะเข็บบนชิ้นงาน เทคนิคการปิดกระดาษและกระดาษขาว การทำความสะอาดพื้นผิว



ปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการเตรียมผิวงานเพื่องานพ่นสีพื้น การผสมสีโป๊พลาสติค วิธีและเทคนิคการโป๊อย่างถูกต้องตามขั้นตอน การใช้สีโป๊อย่างประหยัด การขัดสีโป๊ ปฏิบัติการโป๊ผิวงานที่เป็นหลุม ผิวงานเรียบ ผิวงานที่เป็นคิ้ว ผิวงานที่โค้งมน การโป๊แต่งเส้นหรือสัน การขัดสีโป๊ การใช้สารอุดรอยต่อ การอุดรอยต่อหรือตะเข็บบนชิ้นงาน เทคนิคการปิดกระดาษและกระดาษขาว การทำความสะอาดพื้นผิว

0921224502 **เทคนิคการพ่นสีรองพื้น** (1 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการพ่นสีรองพื้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการพ่นสีรองพื้น ประเภทของสีรองพื้น อัตราส่วนการผสม การผสมสีรองพื้น การปรับแรงดันลมสำหรับสีรองพื้น การพ่นสีพื้น การเก็บรอย การโป๊สีโป๊พลาสติค วิธีการขัดและเทคนิคการขัด กระดาษทราย บริเวณสีรองพื้นและโป๊สีพลาสติค การกำจัดฝุ่นและการทำความสะอาดพื้นผิว

ปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการพ่นสีรองพื้น ประเภทของสีรองพื้น อัตราส่วนการผสม การผสมสีรองพื้น การปรับแรงดันลมสำหรับสีรองพื้น การพ่นสีพื้น การเก็บรอย การโป๊สีโป๊พลาสติค วิธีการขัดและเทคนิคการขัด กระดาษทราย บริเวณสีรองพื้นและโป๊สีพลาสติค การกำจัดฝุ่นและการทำความสะอาดพื้นผิว

0921224503 **เทคนิคการขัดสี** (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการขัดสี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการขัดสี ส่วนผสม คุณสมบัติ ประเภทของยาขัดสี การเช็ดทำความสะอาดบริเวณที่จะขัด เทคนิคการขัดสีด้วยมือและเครื่องขัดอย่างถูกต้องและประหยัด

ปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการขัดสี ส่วนผสม คุณสมบัติ ประเภทของยาขัดสี การเช็ดทำความสะอาดบริเวณที่จะขัด เทคนิคการขัดสีด้วยมือและเครื่องขัดอย่างถูกต้องและประหยัด

0921224504 **เทคนิคการพ่นสารเคลือบกันสนิม** (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการพ่นสารเคลือบกันสนิม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับเทคนิคการพ่นสารเคลือบกันสนิม คุณสมบัติ ประเภทของสารเคลือบกันสนิม การเตรียมพื้นที่ผิวบริเวณที่จะพ่นสารเคลือบกันสนิม เทคนิคการพ่นสารเคลือบกันสนิม

ปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการพ่นสารเคลือบกันสนิม คุณสมบัติ ประเภทของสารเคลือบกันสนิม การเตรียมพื้นที่ผิวบริเวณที่จะพ่นสารเคลือบกันสนิม เทคนิคการพ่นสารเคลือบกันสนิม



0921229801 งานบริการทั่วไป (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับงานบริการทั่วไป

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับงานบริการทั่วไป เช่น การหล่อลื่นชุดกลไกกลอนประตู บานพับต่าง ๆ ชุดกลไก กระจก การอัดจารบี การตรวจบริการ ถอด - เปลี่ยนแบตเตอรี่ การเติมลมยาง การถอดประกอบล้อ และการล้างทำความสะอาด

ปฏิบัติเกี่ยวกับงานบริการทั่วไป เช่น การหล่อลื่นชุดกลไกกลอนประตู บานพับต่าง ๆ ชุดกลไก กระจก การอัดจารบี การตรวจบริการ ถอด - เปลี่ยนแบตเตอรี่ การเติมลมยาง การถอดประกอบล้อ และการล้างทำความสะอาด

0920739901 การวัดและประเมินผล (1 : 1)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

คณะผู้ปรับปรุงหลักสูตร

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. นายชัยรัตน์ ฉัตรศุภกุล | ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร |
| 2. นายยุทธจักร คงคำ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร |
| 3. นายศรราช เหล่าสุวรรณ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร |
| 4. นายปรีชา แดงโชติ | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3 สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร |



5. นายวินัย นักผูก

ครูฝึกฝีมือแรงงาน

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานสกลนคร

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

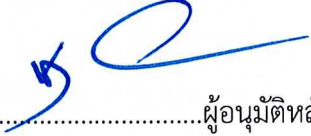
(นายจักรพันธ์ จีอดดวงจันทร์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายนที ราชดวง)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายสรราชัย ชอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

