

หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน

ช่างพ่นสีรถยนต์

(Car Painting)

รหัสหลักสูตร 0910023100106

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้รับการฝึกก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้ ความสามารถ และทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ โดยสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- 1.1 ปฏิบัติงานฝีมือด้านช่างพ่นสีรถยนต์ได้
- 1.2 ปฏิบัติงานเตรียมสี เตรียมพื้นสำหรับพ่นสี และพ่นสีรถยนต์
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถเทียบสี และผสมสีเพื่อการซ่อมสีรถยนต์ได้

2. ระยะเวลาในการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ในสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานเป็นเวลา 420 ชั่วโมง (3 เดือน) หลังจากนั้นจะได้รับการฝึกในสถานประกอบกิจการเป็นเวลา 280 ชั่วโมง (2 เดือน) รวมระยะเวลาการฝึกทั้งหมด 700 ชั่วโมง (5 เดือน)

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 สำเร็จการศึกษาภาคบังคับหรือเทียบเท่าขึ้นไป
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพแข็งแรงและมีความพร้อมสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างพ่นสีรถยนต์

ชื่อย่อ วพร. ช่างพ่นสีรถยนต์

4.1 ผู้รับการฝึกที่มีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมดและผ่านการประเมินผล แต่ไม่สามารถเข้าฝึกงานในสถานประกอบกิจการได้ด้วยเหตุผลใดก็ตาม จะได้หนังสือรับรองผลการฝึก

4.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลจากสถานประกอบกิจการที่เข้าฝึกงานโดยมีระยะเวลาการฝึกงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกงานทั้งหมด ถือว่าได้สำเร็จหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน สาขาช่างพ่นสีรถยนต์ จะได้รับวุฒิบัตร และหนังสือรับรองการฝึกจากสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกงาน

5 หลักสูตรการฝึก

5.1 โครงสร้างของหลักสูตร

5.1.1 การฝึกโดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องแบ่งออกเป็น 3 หมวด ใช้เวลาในการฝึก 420 ชั่วโมง (3 เดือน) โดยจำแนกรายละเอียดได้ ดังนี้

1) หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน	24	ชั่วโมงฝึก
2) หมวดความรู้ความสามารถหลัก	389	ชั่วโมงฝึก
3) หมวดความรู้ความสามารถเสริม	7	ชั่วโมงฝึก

5.1.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านประเมินจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานแล้ว จะได้รับการฝึกงานในสถานประกอบกิจการอีกเป็นเวลา 2 เดือน (280 ชั่วโมง)

5.2 หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
	1. หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน		
0911011201	ความปลอดภัยในการทำงาน	3	-
0911011202	นิสัยอุตสาหกรรม 9 พฤติกรรม 9 สู่ความสำเร็จ	2	12
0911011203	คณิตศาสตร์เพื่อการทำงาน	3	4
	2. หมวดความรู้ความสามารถหลัก		
0911031201	วัสดุสีและชนิดของสีรถยนต์	3	-
0911031202	การทำงานของปืนพ่นสีรถยนต์	3	9
0911031203	การเตรียมพื้นผิวงาน	3	200
0911031204	การเทียบสีรถยนต์	3	22
0911031205	การพ่นสีรถยนต์	3	20
0911031206	การซ่อมสีรถยนต์	3	30
0911031207	การขัดเงาสีทับหน้า	3	30
0911031208	การบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือในการพ่นสีรถยนต์	3	4
0911031209	การฝึกบริการงานสีรถยนต์	3	40
0911039901	การวัดและประเมินผล	1	6
	3. หมวดความรู้ความสามารถเสริม		
0911041201	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3	4
		39	381
	รวม	420	

6 เนื้อหาวิชา

หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน

0911011201 ความปลอดภัยในการทำงาน (3:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ในการปฏิบัติงาน ระหว่างเข้ารับการฝึก ลักษณะ ประเภทและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ข้อบังคับ กฎ ระเบียบ ในการปฏิบัติงาน ระหว่างเข้ารับการฝึก ลักษณะ ประเภทและสาเหตุของการอุบัติเหตุ การป้องกันและการแก้ไข การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0911011202 นิสัยอุตสาหกรรม 9 พฤติกรรม 9 สู่ความสำเร็จ (2:12)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักถึงคุณค่าเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐาน ที่นายจ้างต้องการใน 9 พฤติกรรม และร่วมทำกิจกรรม 9 พฤติกรรม 9 สู่ความสำเร็จได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับคุณค่า คุณสมบัตพื้นฐานที่นายจ้างต้องการใน 9 พฤติกรรม คือความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ การมีระเบียบวินัย ความขยันและอดทน การทำงานเป็นทีม ความคิดสร้างสรรค์ การใฝ่เรียนรู้ การประหยัด และความปลอดภัย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำกิจกรรมทั้ง 9 พฤติกรรม คือ ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ การมีระเบียบวินัย ความขยันและอดทน การทำงานเป็นทีม ความคิดสร้างสรรค์ การใฝ่เรียนรู้ การประหยัด และความปลอดภัย

0911011203 คณิตศาสตร์เพื่อการทำงาน (3:4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับคณิตศาสตร์และสามารถคำนวณประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานช่าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเรื่องระบบจำนวน ตัวเลข เศษส่วน ทศนิยม ร้อยละ อัตราส่วน การประมาณค่า การเทียบบัญญัติไตรยางศ์ การหาพื้นที่และปริมาตรของรูปทรงเรขาคณิต การแทนค่า และการคำนวณค่า ด้วยความรู้ทางคณิตศาสตร์

หมวดความรู้ความสามารถหลัก

0911031201 วัสดุสีและชนิดของสีรถยนต์ (3:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวัสดุและชนิดของสีที่ใช้กับรถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาประเภทชนิด ข้อดี-ข้อเสีย สีแห้งเร็ว สีแห้งช้า สีกึ่งแห้งช้า ตัวละลาย สีรองพื้น สีโป๊ปุตตีสีทับหน้าสีซิลเลอร์

0911031202 การทำงานของปืนพ่นสีรถยนต์ (3:9)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการทำงานของปืนพ่นสีรถยนต์และใช้งานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิเคราะห์และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ ประเภทของปืนพ่นสีชนิดต่างๆ หลักการทำงานของปืนพ่นสี โครงสร้างของปืนพ่นสี เทคนิค การใช้ปืนพ่นสี การทำความสะอาดปืนพ่นสีรถยนต์

0911031203 การเตรียมพื้นผิวงาน (3:200)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการเตรียมพื้นผิวงานในการพ่นสีรถยนต์ และปฏิบัติการเตรียมพื้นผิวงานก่อนการพ่นสีรถยนต์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมพื้นผิวงานสำหรับโลหะ ไฟเบอร์ พลาสติก เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเตรียมพื้นผิวงานชนิดต่างๆ งานการเตรียมพื้นผิว การโป๊สีและขัดแต่ง การซิลเลอร์ตัวถัง การเตรียมพื้นผิวงาน

0911031204 การเทียบสีรถยนต์ (3:22)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการเทียบสี และสามารถเทียบสีชนิดต่างๆได้ถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิเคราะห์และฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเทียบสี เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเทียบสี ขั้นตอนการเทียบสี โพลิต เมทาลิก บรอนซ์ และสีมุก

0911031205 การพ่นสีรถยนต์ (3:20)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเทคนิคการพ่นสีรถยนต์ และสามารถพ่นสีรถยนต์ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิเคราะห์และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานการพ่นสีรถยนต์ประเภทต่างๆ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการพ่นสี ขั้นตอนการพ่นสีแต่ละประเภท

0911031206 การซ่อมสีรถยนต์ (3: 30)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการซ่อมสีรถยนต์ และสามารถวิเคราะห์และซ่อมสีรถยนต์ได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเตรียมพื้นผิวงานบริเวณซ่อมสี ขั้นตอนการเปิดผิวชิ้นงานบริเวณที่จะซ่อมสี การทำความสะอาด หลักการเทียบสีเดิม การผสมสี การพ่นสีเฉพาะจุดและการพ่นเคลียร์ทับหน้า

- 0911031207 การขัดเงาสีทับหน้า (3:30)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการการขัดเงาสีทับหน้า และสามารถ
ขัดเงาสีทับหน้าได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาวิเคราะห์และฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับส่วนผสม คุณสมบัติ เครื่องมือและอุปกรณ์ของการขัดเงา
สีทับหน้า ประเภทของยาขัดสี เทคนิคการขัดสีด้วยมือและเครื่องขัด วิธีการขัดเงาสีทับหน้าการบำรุงรักษาสี
- 0911031208 การบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือในการพันสีรถยนต์ (3: 4)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือในการพันสีรถยนต์
และสามารถบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือในการพันสีรถยนต์ได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาและฝึกปฏิบัติการติดตั้งอุปกรณ์ปั๊มลมและระบบท่อทางเดินลม ประเภท ส่วนประกอบ
การทำงานของปั๊มลม หลักการเลือกใช้ปั๊มลม การบำรุงรักษาเครื่องปั๊มลมที่อลมเครื่องควบคุมกำลังดันลม
และชุดค้ำน้ำสายท่อลมชนิดอ่อน ชนิดสายท่อที่ใช้ในงานพันสี อุปกรณ์การอบสี ชุดควบคุมอุณหภูมิ วิธีการอบสีให้แห้ง
การดูแลอุปกรณ์ การอบสี และห้องพันสีแบบต่างๆ
- 0911031209 การฝึกบริการงานสีรถยนต์ (3: 40)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับงานบริการด้านสีรถยนต์ และสามารถ
ให้บริการงานสีรถยนต์ได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาและฝึกปฏิบัติการให้บริการงานสีรถยนต์ การรับรถ การวิเคราะห์รายการซ่อม
การเบิกเครื่องมืออุปกรณ์ การซ่อมสีรถยนต์ การตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนส่งมอบรถ
- 0911039901 การวัดและประเมินผล (1: 6)
ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติ
หมวดความรู้ความสามารถเสริม
- 0911041201 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (3:4)
วัตถุประสงค์รายวิชา
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการทำงานได้
คำอธิบายรายวิชา
ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการผสมพียูชนะและสระ และการออกเสียงให้ถูกต้อง
การทักทาย การแนะนำรายละเอียดเกี่ยวกับตัวเอง เช่น ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ การแนะนำให้รู้จักผู้อื่น
อย่างเป็นทางการ และไม่เป็นทางการ การถามรายละเอียดเกี่ยวกับผู้อื่น เช่น สัญชาติและประเทศ การบอกเวลา
การนับตัวเลข การถามวัน เดือน ปี เวลาเริ่มงาน เวลาเลิกงาน เวลา เปิด – ปิดของหน่วยงานหรือบริษัทห้างร้าน

การบอกทิศทางและการถามทาง การสั่งอาหาร การซื้อของในชีวิตประจำวัน การถามความต้องการของผู้อื่น การขอความช่วยเหลือ การขอโทษ การขอบคุณ ศัพท์เทคนิคด้านช่าง อาทิ วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ อะไหล่ รายการแจ้งซ่อม
ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นางสาวสมลักษณ์ สุวรรณพรหม ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี
2. นายปิยะ แสงทิพย์ ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี
3. นายณัฏริทธิ์ คุฤหาสน์สุวรรณ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
4. นายนคร มีธรรม ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี
5. นายสุทัศน์ สุขสมถีน ผู้จัดการเทคนิคบริการ
บริษัทไทยฮวด จำกัด
6. นายประภาท ลากทวี ผู้จัดการศูนย์ซ่อมตัวถังและสีรถยนต์
บริษัท โตโยต้าดีลักซ์ จำกัด
7. นางสาวประภาพร เผื่อคำ ผู้ช่วยผู้จัดการศูนย์ซ่อมสีและตัวถังรถยนต์
บริษัท สยามนิสสัน อุบลราชธานี จำกัด
8. นายกิตติพันธ์ บำรุงทรัพย์ กรรมการผู้จัดการบริษัทนิปปอนเพนต์(ประเทศไทย) จำกัด

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายประทีป ทรงลำยอง)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายธวัช เบญจาทิกุล)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๒๑ - ๑๒ ๒๕๖๓