

หลักสูตรฝึกยกระดับฝีมือ
เทคนิคการล้างและเคลือบสีรถยนต์
(Techniques for car washing and coating)
รหัสหลักสูตร 34200131 **20125**
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอธิบายหลักการในการล้างและเคลือบสีรถยนต์ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถล้างและเคลือบสีรถยนต์ได้อย่างถูกต้อง ตามขั้นตอน
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้อุปกรณ์เครื่องมือ เคมีภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพได้

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปี
- 3.2 เป็นบุคคลทั่วไป
- 3.3 มีพื้นฐานหรือประสบการณ์เกี่ยวกับรถยนต์
- 3.4 มีสภาพร่างกายแข็งแรงและจิตใจไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงานสาขาเทคนิคการล้างและเคลือบสีรถยนต์
ชื่อย่อ วพร.สาขาเทคนิคการล้างและเคลือบสีรถยนต์
ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลและมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมดและผ่านการประเมิน จะได้รับวุฒิบัตร วพร. สาขาเทคนิคการล้างและเคลือบสีรถยนต์

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3421029801	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
3421029802	การล้างภายนอกและทำความสะอาดภายในรถยนต์	2	3
3421029803	การล้างห้องเครื่อง	2	4
3421029804	การขัดสีลบรอยและลงแว็กซ์	2	10
3421029805	การเคลือบแก้ว	1	4
3421029901	การวัดผลและประเมินผล	1	0
	รวม	9	21
		30	

6. เนื้อหาวิชา

- 3421029801 ความปลอดภัยในการทำงาน (1:0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกเข้าใจสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามหลักความปลอดภัย
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับ กฎความปลอดภัย ความปลอดภัยเบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องยนต์ ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้สารเคมี การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแต่งกายที่เหมาะสม
- 3421029802 การล้างภายนอกและทำความสะอาดภายในรถยนต์ (2:3)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกความรู้ ความเข้าใจ และสามารถล้างภายนอกและทำความสะอาดภายในรถยนต์ได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และน้ำยาชนิดต่างๆ อัตราส่วนผสมการใช้ปั๊มลม เครื่องฉีดแรงดัน การแบ่งพื้นที่ในการทำความสะอาดลำดับขั้นการทำความสะอาด การดูดฝุ่นการเก็บของ การใช้แปรงชนิดต่างๆ การซักเบาะ การซักพรมรถยนต์ชนิดต่างๆ การกำจัดกลิ่นอับ
- 3421029803 การล้างห้องเครื่อง (2:4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถล้างห้องเครื่องได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอน
 คำอธิบายรายวิชา...
 ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ เกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์และน้ำยาชนิดต่างๆ ขั้นตอนล้างห้องเครื่องโดยไม่เกิดความเสียหายกับเครื่องยนต์ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ระบบเครื่องยนต์ ระบบหล่อลื่น สายพาน จุดล้างที่ควรเน้น การใช้พลาสติกคลุมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น กล้อง อีซียู แบตเตอรี่ ไดสตาร์ท การกำจัดคราบสกปรกฝังแน่น ขั้นตอนการเคลือบห้องเครื่องด้วยผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์

3421029804 การขัดสีลบรอยและลงแวกซ์ (2:10)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถขัดสีลบรอยและลงแวกซ์ได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนและสวยงาม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ ขั้นตอนในการขัดสี การขัดลบรอย การใช้เคมีภัณฑ์เครื่องมือ อุปกรณ์ในการขัดสี การขัดหยาบ ขัดละเอียด ขัดเงาละเอียด ขั้นตอนการลงแวกซ์ การขัดไฟหน้า และการเคลือบกระจก

3421029805 การเคลือบแก้ว (1:4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติงานเคลือบแก้วรถยนต์ได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอนและสวยงาม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์และเครื่องมือที่ใช้ในงานเคลือบทั้งชนิดเคลือบภายนอกและเคลือบภายในรถยนต์

3421029901 การวัดผลและประเมินผล (1:0)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ ประเมินระหว่างการฝึกอบรม

ผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. นายกิตติพันธ์ บำรุงทรัพย์ | บริษัท นิปอนเพนต์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 2. นายจตุพล ธรรมวงศ์ | บริษัท 3 เอ็ม ประเทศไทย จำกัด |
| 3. นายนคร มีธรรม | ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช3 |
| 4. นายปิยะ แสงทิพย์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ |


ลงนาม.....  ผู้เสนอหลักสูตร


(นายวสันต์ สุตันตั้งใจ)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องกล

ความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตร

คณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรได้ประชุมรับรองและพิจารณาหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2563

ลงนาม  ประธานคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตร
(นายปิยะ แสงทิพย์)
ประธานคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตร

ลงนาม  ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางสาวสมลักษณ์ สุวรรณพรหมา)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 7 อุบลราชธานี