

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขา เทคนิคการเตรียมพื้นผิวงาน**  
**Surface Preparing Technology**  
**(รหัสหลักสูตร 3420013120.....197.....)**  
**สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 7 อุบลราชธานี**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

**1. วัตถุประสงค์การฝึก**

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถอธิบายความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการเตรียมพื้นผิวงาน
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถอธิบายความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย อลูมิเนียมผสมสีได้
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความสามารถปฏิบัติงานด้านการเตรียมพื้นผิวงาน

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคความรู้และภาคทักษะ รวมระยะเวลาการฝึก 18 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึก**

- 3.1. มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2. มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถยนต์ เป็นผู้ที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานยานพาหนะ
- 3.3. มีสภาพร่างกายพร้อม และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**4. วุฒิบัตร**

ผู้รับการฝึกอบรมที่มีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกทั้งหมด และผ่านการวัดผล/ประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

**5. หัวข้อวิชา (Course Outline)**

รหัส	หัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึก (ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3421228101	การเตรียมพื้นผิว วัสดุในการเตรียมพื้นผิว	1	2
3421228102	เครื่องมือ อุปกรณ์และการเตรียมพื้นล่าง	1	2
3421228103	ขั้นตอนการโป้วสีรถยนต์	1	2
3421228104	การพ่นสีรองพื้น SURFACER	1	2
3421228105	การขัดซิลเลอร์ตัวถังรถยนต์	1	2
3421228199	การวัดและประเมินผล	1	2
	<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
		<b>18</b>	

/6. เนื้อหาหลักสูตร...

## 6. เนื้อหาหลักสูตร (Course Description)

3421228101 การเตรียมพื้นผิว (1 : 2)

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติงานเกี่ยวกับ วิธีการเตรียมพื้นผิว วัสดุในการเตรียมพื้นผิว อุปกรณ์อย่างปลอดภัย วิธีและขั้นตอนของการเตรียมผิวงาน สีรองพื้น สีโป้ว สีรองพื้น SURFACER ชนิดของอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย

3421228102 เครื่องมือ อุปกรณ์และการเตรียมพื้นล่าง (1 : 2)

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา และปฏิบัติงานเกี่ยวกับ เครื่องมือ อุปกรณ์และการเตรียมพื้นผิว ได้แก่ กระจกทราย ตัวรองขัด เครื่องขัด ปืนเป่าลม ปืนพ่นสี ไม้กวาดสี กระจกผสมสีโป้ว มีดโป้วสี กระจกติดพ่นสี ตลอดจนการเตรียมพื้นล่าง การตรวจสอบผิวสี การกำหนดขอบเขตความเสียหาย การซ่อมรอยร้าวบนผิวชิ้นงาน การลอกผิวสี การขัดลบขอบผิวสี การทำความสะอาดและขจัดคราบไขมัน การพ่นสีรองพื้น Primer

3421228103 ขั้นตอนการโป้วสีรถยนต์ (1 : 2)

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา และปฏิบัติ เกี่ยวกับ ขั้นตอนการพ่นสี การกำหนดปริมาณสีโป้ว การผสมสีโป้ว ขั้นตอนการโป้วสี การอบสีโป้ว การขัดสีโป้ว การลบรอยกระจกทราย

3421228104 การพ่นสีรองพื้น Surface (1 : 2)

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา และปฏิบัติ เกี่ยวกับ การพ่นสีรองพื้น Surface ได้แก่ การขัด การทำความสะอาดและขจัดคราบไขมัน การติดกระจกทราย การผสมสีรองพื้น Surface การพ่นสีรองพื้น Surface การอบ สีรองพื้น Surface การใช้สีโป้วตกแต่ง การขัดสีรองพื้น Surface การขัดเพื่อพ่นสีทับหน้า การพ่นสีรองพื้น Surface บนชิ้นงานใหม่

3421228105 การขัดซิลเลอร์ตัวถังรถยนต์ (1 : 2)

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา และปฏิบัติ เกี่ยวกับ การขัดซิลเลอร์ตัวถัง ได้แก่ เครื่องมือและอุปกรณ์การขัดซิลเลอร์ตัวถัง และขั้นตอนการขัดซิลเลอร์ตัวถัง

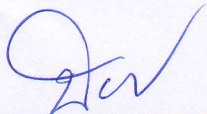
3421228199 การวัดและประเมินผล (1 : 2)

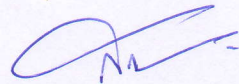
### คำอธิบายรายวิชา

การทดสอบผู้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

## ผู้จัดทำหลักสูตร

นายปิยะพันธ์ สัณตมาศ หัวหน้าฝ่ายเครื่องกล  
 นายนคร มีธรรม ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช 3

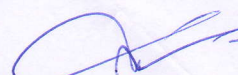
ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
 (นายปิยะพันธ์ สัณตมาศ)  
 หัวหน้าฝ่ายเครื่องกล

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
 (นายสมพงษ์ กมลจิตตรี)  
 หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน

/ความเห็นของ...

## ความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตร

คณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรได้ประชุมรับรองและพิจารณาหลักสูตรแล้วเมื่อ  
 วันที่.....9 มีนาคม 2558.....

ลงนาม..........ประธานคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตร  
 (นายสมพงษ์ กมลจิตตรี)  
 หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
 (นายวิชัย ผิวสะอาด)  
 ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 7 อุบลราชธานี

.....