

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ  
สาขา เทคนิคการซ่อมชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์แบบเร่งด่วน  
Technic Repair Car Body Part Rapid  
รหัสหลักสูตร 34200131202.....  
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 7 อุบลราชธานี  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์การฝึก

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานด้านการขึ้นรูปโลหะ
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานด้านผลจากการกระแทก
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานด้านการซ่อมชิ้นส่วนที่ผิวหน้าชิ้นงาน
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานด้านการซ่อมชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์
- 1.5 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานด้านซ่อมชิ้นส่วนอะลูมิเนียม

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาการฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึก

- 3.1. มีอายุ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2. มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับรถยนต์ หรือ เป็นผู้ที่มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานช่างยนต์
- 3.3. มีสภาพร่างกายพร้อม และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกอบรมที่มีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาฝึกทั้งหมด และผ่านการวัดผล/ประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

## 5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึก (ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
3421228101	คุณสมบัติของโลหะแผ่นเมื่อทำการปั๊มขึ้นรูป	1	2
3421228102	ผลจากการกระแทก	1	2
3421228103	วิธีการซ่อมชิ้นส่วนที่ผิวหน้าที่มีความซับซ้อน	1	2
3421228104	เทคนิคการซ่อมชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์	1	2
3421228105	วิธีการซ่อมชิ้นส่วนอะลูมิเนียม	1	2
3421228199	การวัดและประเมินผล	6	12
	รวม	18	

## 6. เนื้อหาหลักสูตร

3421228101 คุณสมบัติของโลหะแผ่นเมื่อทำการปั๊มขึ้นรูป

(1 : 2)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิเคราะห์และปฏิบัติการ คุณสมบัติของโลหะแผ่นเมื่อทำการปั๊มขึ้นรูป และฝึกปฏิบัติการ

ปั๊มขึ้นรูป

3421228102 ผลจากการกระแทก

(1 : 2)

ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับ การกระแทกและความเสียหาย คุณสมบัติของโลหะแผ่น โครงสร้าง  
ตัวถังรถยนต์แบบบราเม็ง การดูดซับแรงกระแทกและการแผ่กระจายของแรง ผลของการกระแทก

3421228103 วิธีการซ่อมชิ้นส่วนที่ผิวหน้าที่มีความซับซ้อน

(1 : 2)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิเคราะห์ เกี่ยวกับ วิธีการซ่อมชิ้นส่วนที่ผิวหน้าที่มีความซับซ้อน ขั้นตอนการซ่อมผิวหน้าที่  
มีความซับซ้อน วิธีการซ่อมตรงบริเวณสัน วิธีการซ่อมตรงบริเวณมุมสัน จุดสำคัญเมื่อทำการซ่อมตรงบริเวณ  
สัน และวิธีการซ่อมบริเวณพื้นผิวที่นูน

3421228104 เทคนิคการซ่อมชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์

(1 : 2)

ศึกษาวิเคราะห์และปฏิบัติเกี่ยวกับ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์ การ  
ซ่อมชิ้นส่วนด้วยค้อนเคาะ และลูกบรอนเคาะ การซ่อมชิ้นส่วนด้วยเครื่องวอชเซอร์เวลดอร์ และการทำให้  
ชิ้นส่วนโลหะหดตัว

3421228105 วิธีการซ่อมชิ้นส่วนอะลูมิเนียม

(1: 2)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิเคราะห์ เกี่ยวกับการซ่อมด้วยการใช้ค้อนธรรมดาและค้อนตุ้ การซ่อมด้วยการเชื่อมวอช เซอร์การเป่าปวม

3421228199 การวัดและประเมินผล

(1 : 2)

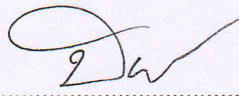
คำอธิบายรายวิชา

การทดสอบผู้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตามเนื้อหาวิชา

ผู้จัดทำหลักสูตร

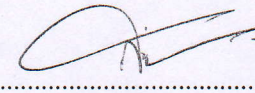
นายปิยะพันธ์ สันตมาศ หัวหน้าฝ่ายเครื่องกล

นายนคร มีธรรม ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช 3

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

(นายปิยะพันธ์ สันตมาศ)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องกล

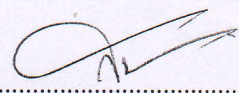
ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมพงษ์ กมลจิตตรี)

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน

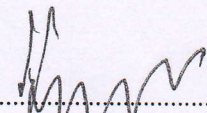
ความเห็นของคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตร

คณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรได้ประชุมรับรองและพิจารณาหลักสูตรแล้วเมื่อ  
วันที่.....9 ธันวาคม 2558.....

ลงนาม..........ประธานคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตร

(นายสมพงษ์ กมลจิตตรี)

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายวิชัย ผิวสะอาด)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 7 อุบลราชธานี