

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน

สาขา เทคนิคช่างซ่อมตัวถัง (Auto Body and Paint Technician)

รหัส 1320083120102

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้อุปกรณ์สำหรับการซ่อมตัวถังและพ่นสีรถยนต์ได้ถูกต้อง
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถเตรียมสี เตรียมพื้นสำหรับพ่นสี และพ่นสีรถยนต์ได้
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถเทียบสี และผสมสีเพื่อการซ่อมสีรถยนต์ได้
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานซ่อมตัวถังรถยนต์ได้
- 1.5 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถแก้ปัญหางานซ่อมตัวถังและสีรถยนต์ได้

2. ระยะเวลา

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลาฝึก 30 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพช่างซ่อมตัวถังและสีรถยนต์ หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีความรู้ หรือประสบการณ์เกี่ยวกับงานตัวถังและพ่นสีรถยนต์พอสมควร
- 3.3 เป็นผู้ที่มีร่างกายแข็งแรง มีความประพฤติดี

4. อนุมัติบัตร

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร และผ่านการวัดผลของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานและสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานจะได้รับอนุมัติบัตร

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1321211201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	
1321231202	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานตัวถังและพ่นสีรถยนต์	1	
1321231203	โครงสร้างตัวถังรถยนต์	1	
1321231204	การเชื่อม CO2 และการตัดเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส		2
1321231205	การเคาะขึ้นรูป		3
1321231206	การซ่อมชิ้นส่วนตัวถังรถยนต์		3
1321231207	งานกระจกรถยนต์		3
1321231208	ความรู้ในงานพ่นสีรถยนต์		
1321231209	สีพ่นรถยนต์	1	
1321231210	สารละลายและน้ำยาขจัดคราบไขมัน	1	
1321231211	งานเตรียมพื้นผิว	1	3
1321231212	งานเตรียมสีและผสมสี		3
1321231213	งานพ่นสีทับหน้า		3
1321231214	งานขัดสี		3
1321239915	การวัดผล	1	
		7	23
	รวม	30	

6. เนื้อหาวิชา

1321211201 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 , 0)

เรียนรู้เกี่ยวกับลักษณะ ประเภทและสาเหตุของอุบัติเหตุการแก้ไขและวิธีการป้องกัน

อุบัติเหตุ

1321231202 เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับพ่นสี (1 , 0)

ศึกษาป้อนลมและอุปกรณ์ ปืนพ่นสีและกาพ่นสี อุปกรณ์สำหรับผสมสีและเทียบสี ห้อง

พ่นสี

- 1321231202 โครงสร้างตังถ้งรถยนต์** (1 , 0)
 ศึกษาเกี่ยวกับลักษณะรูปทรงของตัวถ้งรถยนต์ ตังถ้งแบบโมนค็อก รถยนต์ชนิดเครื่องวางหน้า ขับเคลื่อนล้อหน้า รถยนต์ชนิดเครื่องวางหน้าขับเคลื่อนล้อหลัง ชิ้นส่วนตัวถ้งรถยนต์และการถอดประกอบชิ้นส่วนรถยนต์
- 1321231202 การเชื่อม CO2 และการตัดเชื่อมโลหะด้วยแก๊ส** (0 , 2)
 ปฏิบัติการเชื่อมแก๊สออกซีเจน-อะเซทิลีน การปรับเปลวไฟหัวเชื่อม การเชื่อมโลหะให้ติดกันโดยไม่ใช้ลวดเชื่อม ชนิดของรอยต่อเชื่อม การเชื่อมทองเหลือง การเชื่อมไฟฟ้า การเชื่อมแก๊ส การเชื่อมสปอท และการเชื่อมคาร์บอนไดออกไซด์
- 1321231202 การเคาะขึ้นรูป** (0 , 3)
 ปฏิบัติการตัดแผ่นโลหะ คุณสมบัติของแผ่นโลหะในการยืด-หดตัว การเคาะขึ้นรูปแผ่นโลหะให้เป็นรูปทรงต่างๆ การเคาะขึ้นรูปชิ้นส่วนตัวถ้งรถยนต์ การอ่านแบบ ถอดแบบเพื่อการขึ้นรูปชิ้นงานจริง
- 1321231202 การซ่อมชิ้นส่วนตัวถ้งรถยนต์** (0 , 3)
 ปฏิบัติเกี่ยวกับ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมชิ้นส่วนตัวถ้ง การซ่อมชิ้นส่วนด้วยค้อนและลูกรับรองเคาะ การซ่อมชิ้นส่วนด้วยเครื่องวอชเซอร์ เวลเดอร์ และการทำให้ชิ้นส่วนโลหะหดตัว
- 1321231202 งานกระจกรถยนต์** (0 , 3)
 ปฏิบัติเกี่ยวกับกระจกรถยนต์ ส่วนประกอบและกลไกการยกกระจก การถอดใส่กระจกรถยนต์
- 1321231202 ความรู้ในงานพ่นสีรถยนต์** (1 , 0)
 ศึกษาศัพท์เฉพาะที่เกี่ยวกับเรื่องของสี ความเกี่ยวพันระหว่างสี แสงและการมองเห็น ผลกระทบต่ออารมณ์ของสีต่างๆ
- 1321231202 สีพ่นรถยนต์** (1 , 0)
 ศึกษาองค์ประกอบของสี ประเภทและชนิดของสี ระบบของสี
- 1321231202 สารละลายและน้ำยาขจัดคราบไขมัน** (1 , 0)
 ศึกษาประเภทและชนิดของทินเนอร์ น้ำมันสน น้ำยาขจัดคราบไขมัน น้ำยาเช็ดผิว
- 1321231202 งานเตรียมพื้นผิวสำหรับพ่นสี** (0 , 3)
 ศึกษาและปฏิบัติงานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนโลหะเปลือย งานเตรียมพื้นผิวสำหรับพ่นสีทับสีเดิม งานเตรียมพื้นผิวสำหรับพ่นสีซ่อมแผล งานเตรียมพื้นผิวสำหรับพ่นสีบนวัสดุพิเศษ
- 1321231202 งานเตรียมสีและผสมสี** (0 , 3)
 ศึกษาและปฏิบัติงานตรวจสอบชนิดของสีและเทียบสี งานผสมสีและแก๊สีธรรมดา(สีไม่มีบรอนซ์) งานผสมสีและแก๊สีเมทาลิก(สีที่มีบรอนซ์)
- 1321231202 งานพ่นสีทับหน้า** (0 , 3)
 ศึกษาลำดับการพ่นสี และการพ่นเคลือบเงา ปฏิบัติงานพ่นสีตามขั้นตอนที่ถูกรวี้

1321231202 งานขั้ดสี

(0 , 3)

ศึกษาประเภทและชนิดของยาขั้ดสี ปฏิบัติงานขั้ดสีธรรมดา สีเมทาลิค

1321239915 การวัดผล

(1 , 0)

วัดผลความรู้และทักษะของผู้รับการฝึก

ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

นายนภัทร ศิริเรือง ตำแหน่งครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช๓

ผู้เสนอหลักสูตร



(นายจักรวาล ทิพย์มาลัย)

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นางสมพร ศรีรูป)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๔ ปทุมธานี