

หลักสูตร การฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน  
ด้านเทคโนโลยีขั้นสูง

สาขา เทคนิคการพ่นซ่อมสีรถยนต์ระบบซ่อมด่วน  
(Quick Repairing System Car Painting Technician)

จำนวน ๓๐ ชั่วโมง

รหัสหลักสูตร..... ๕๒๒๐๐๘๓๑๒๐๑๐๑

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๐ ลำปาง  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถใช้อุปกรณ์สำหรับพ่นสีรถยนต์ระบบซ่อมด่วนได้

๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถเตรียมสี เตรียมพื้นสำหรับพ่นสี และพ่นสีรถยนต์สำหรับพ่นสีรถยนต์ระบบซ่อมด่วนได้

๑.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถเทียบสี และผสมสีเพื่อการซ่อมสีรถยนต์ระบบซ่อมด่วนได้

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกอบรมจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลา ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกอบรมจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์เข้ารับการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

๓. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

๓.๑ บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนหรือประชาชนทั่วไป

๓.๒ มีพื้นฐานความรู้ หรือประสบการณ์เกี่ยวกับงานในสาขาช่างพ่นสีรถยนต์พอสมควร

๓.๓ มีสภาพร่างกายพร้อม และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. เกณฑ์การผ่าน

ผู้รับการฝึกอบรมที่ผ่านการประเมินผล จะต้องมียุทธศาสตร์เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด และผ่านการประเมินจากวิทยากร

๕. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกอบรมที่จบหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรการฝึกอบรม จากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๐ ลำปาง กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๖. หัวข้อวิชา

ลำดับที่	หัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึก (ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑.	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	๐
๒.	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานพ่นสีระบบซ่อมด่วน	๑	๐
๓.	ความรู้ในเรื่องของสีที่ใช้สำหรับงานพ่นสีระบบซ่อมด่วน	๑	๐
๔.	งานเตรียมพื้นสำหรับงานพ่นสีระบบซ่อมด่วน	๑	๘

ลำดับที่	หัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึก (ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๕.	งานเตรียมสีและผสมสีสำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน	๑	๒
๖.	งานพ่นสีรถยนต์สำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน	๑	๕
๗.	งานขัดสีรถยนต์	๑	๒
๘.	ประเมินผลการฝึกอบรม	๑	๕
	รวม	๘	๒๒
		รวม ๓๐	

๗. เนื้อหาวิชา

๗.๑ ความปลอดภัยในการทำงาน

(๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ลักษณะ และสาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันอุบัติเหตุได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ลักษณะและสาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันอุบัติเหตุ

๗.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

(๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับบีมลม กากพ่นสี ห้องพ่นสีและอุปกรณ์ สำหรับผสมสีและเทียบสี ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับบีมลม กากพ่นสี ห้องพ่นสีและอุปกรณ์สำหรับผสมสีและเทียบสี

๗.๓ ความรู้ในเรื่องของสีที่ใช้สำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

(๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับศัพท์เฉพาะที่เกี่ยวกับเรื่องของสี ความเกี่ยวพันระหว่างสี แสงและการมองเห็น ผลกระทบต่ออารมณ์ของสีต่างๆ และคุณสมบัติของสีที่ใช้สำหรับระบบซ่อมด่วนได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับศัพท์เฉพาะที่เกี่ยวกับเรื่องของสี ความเกี่ยวพันระหว่างสี แสงและการมองเห็น ผลกระทบต่ออารมณ์ของสีต่างๆ และคุณสมบัติของสีที่ใช้สำหรับระบบซ่อมด่วน

๗.๔ งานเตรียมพื้นสำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

(๑:๘)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ และสามารถปฏิบัติงานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบน โลหะเปลือย งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีทับสีเดิม งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนวัสดุพิเศษ งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วนได้อย่างถูกต้อง

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับงานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนโลหะเปลือย งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีทับสีเดิม งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนวัสดุพิเศษ งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

ปฏิบัติงานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนโลหะเปลือย งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีทับสีเดิม งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนวัสดุพิเศษ งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

๗.๕ งานเตรียมสีและผสมสีสำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน (๑:๒)

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ และสามารถปฏิบัติงานตรวจสอบชนิดของสีและเทียบสีงานผสมสีและแก้สีธรรมดา(สีไม่มีบรอนซ์) และงานผสมสีและแก้สีเมทัลลิก(สีมีบรอนซ์) ได้อย่างถูกต้อง

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับงานตรวจสอบชนิดของสีและเทียบสี งานผสมสีและแก้สีธรรมดา(สีไม่มีบรอนซ์) และงานผสมสีและแก้สีเมทัลลิก(สีมีบรอนซ์)

ปฏิบัติงานตรวจสอบชนิดของสีและเทียบสี งานผสมสีและแก้สีธรรมดา(สีไม่มีบรอนซ์) และงานผสมสีและแก้สีเมทัลลิก(สีมีบรอนซ์)

๗.๖ งานพ่นสีรถยนต์สำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน (๑:๕)

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ และสามารถปฏิบัติงานพ่นสีรถยนต์ด้วยสีธรรมดาและสีเมทัลลิกสำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วนได้อย่างถูกต้อง

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับงานพ่นสีรถยนต์ด้วยสีธรรมดาและสีเมทัลลิกสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

ปฏิบัติงานพ่นสีรถยนต์ด้วยสีธรรมดาและสีเมทัลลิกสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

๗.๗ งานขัดสีรถยนต์ (๑:๒)

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับประเภทและชนิดของยาขัดสี สามารถปฏิบัติปฏิบัติงานขัดสีธรรมดาและสีเมทัลลิกได้อย่างถูกต้อง

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและชนิดของยาขัดสี วิธีการขัดสีธรรมดาและสีเมทัลลิก

ปฏิบัติปฏิบัติงานขัดสีธรรมดาและสีเมทัลลิก

๗.๘ ประเมินผลการฝึกอบรม (๑:๕)

เป็นการประเมินผลความรู้และทักษะของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

### ๘. วิเคราะห์และจัดทำหลักสูตร

๗.๑ นายชัชวาล สิงห์อุสา

๗.๒ นายจันทร์ กาวีเต

๗.๓ นายจันทอง ธรรมว่อง

ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ตำแหน่ง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ข๒

ตำแหน่ง วิทยากรนอก จากโตโยต้าออร์ทเทิร์น ลำปาง

หลักสูตร การฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน  
ด้านเทคโนโลยีขั้นสูง

สาขา เทคนิคการพ่นซ่อมสีรถยนต์ระบบซ่อมด่วน  
(Quick Repairing System Car Painting Technician)

จำนวน ๓๐ ชั่วโมง  
รหัสหลักสูตร... ๕๒๒๐๐ ๘๓๖๒๐๑๐๑

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๐ ลำปาง  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถใช้อุปกรณ์สำหรับพ่นสีรถยนต์ระบบซ่อมด่วนได้
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถเตรียมสี เตรียมพื้นสำหรับพ่นสี และพ่นสีรถยนต์สำหรับพ่นสีรถยนต์ระบบซ่อมด่วนได้
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถเทียบสี และผสมสีเพื่อการซ่อมสีรถยนต์ระบบซ่อมด่วนได้

๒. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกอบรมจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ รวมระยะเวลา ๓๐ ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกอบรมจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะมีสิทธิ์เข้ารับการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

๓. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

- ๓.๑ บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชนหรือประชาชนทั่วไป
- ๓.๒ มีพื้นฐานความรู้ หรือประสบการณ์เกี่ยวกับงานในสาขาช่างพ่นสีรถยนต์พอสมควร
- ๓.๓ มีสภาพร่างกายพร้อม และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

๔. เกณฑ์การผ่าน

ผู้รับการฝึกอบรมที่ผ่านการประเมินผล จะต้องมียุทธศาสตร์การฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด และผ่านการประเมินจากวิทยากร

๕. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกอบรมที่จบหลักสูตร จะได้รับวุฒิบัตรการฝึกอบรม จากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๐ ลำปาง กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๖. หัวข้อวิชา

ลำดับที่	หัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึก (ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑.	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	๐
๒.	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานพ่นสีระบบซ่อมด่วน	๑	๐
๓.	ความรู้ในเรื่องของสีที่ใช้สำหรับงานพ่นสีระบบซ่อมด่วน	๑	๐
๔.	งานเตรียมพื้นสำหรับงานพ่นสีระบบซ่อมด่วน	๑	๘



ลำดับที่	หัวข้อวิชา	ระยะเวลาฝึก (ชั่วโมง)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๕.	งานเตรียมสีและผสมสีสำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน	๑	๒
๖.	งานพ่นสีรถยนต์สำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน	๑	๕
๗.	งานขัดสีรถยนต์	๑	๒
๘.	ประเมินผลการฝึกอบรม	๑	๕
	รวม	๘	๒๒
		๓๐	

๗. เนื้อหาวิชา

๗.๑ ความปลอดภัยในการทำงาน (๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ลักษณะ และสาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันอุบัติเหตุได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ลักษณะและสาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไขและวิธีป้องกันอุบัติเหตุ

๗.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน (๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับบีมลม กากพ่นสี ห้องพ่นสีและอุปกรณ์สำหรับผสมสีและเทียบสี ได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับบีมลม กากพ่นสี ห้องพ่นสีและอุปกรณ์สำหรับผสมสีและเทียบสี

๗.๓ ความรู้ในเรื่องของสีที่ใช้สำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน (๑:๐)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับศัพท์เฉพาะที่เกี่ยวกับเรื่องของสี ความเกี่ยวพันระหว่างสี แสงและการมองเห็น ผลกระทบต่ออารมณ์ของสีต่างๆ และคุณสมบัติของสีที่ใช้สำหรับระบบซ่อมด่วนได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับศัพท์เฉพาะที่เกี่ยวกับเรื่องของสี ความเกี่ยวพันระหว่างสี แสงและการมองเห็น ผลกระทบต่ออารมณ์ของสีต่างๆ และคุณสมบัติของสีที่ใช้สำหรับระบบซ่อมด่วน

๗.๔ งานเตรียมพื้นสำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน (๑:๘)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ และสามารถปฏิบัติงานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนโลหะเปลือย งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีทับสีเดิม งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนวัสดุพิเศษ งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วนได้อย่างถูกต้อง

/คำอธิบาย.....

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับงานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนโลหะเปลือย งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีทับสีเดิม งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนวัสดุพิเศษ งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

ปฏิบัติงานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนโลหะเปลือย งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีทับสีเดิม งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนวัสดุพิเศษ งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

#### ๗.๕ งานเตรียมสีและผสมสีสำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน (๑:๒)

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ และสามารถปฏิบัติงานตรวจสอบชนิดของสีและเทียบสีงานผสมสีและแก้สีธรรมดา(สีไม่มีบรอนซ์) และงานผสมสีและแก้สีเมทัลลิก(สีมีบรอนซ์) ได้อย่างถูกต้อง

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับงานตรวจสอบชนิดของสีและเทียบสี งานผสมสีและแก้สีธรรมดา(สีไม่มีบรอนซ์) และงานผสมสีและแก้สีเมทัลลิก(สีมีบรอนซ์)

ปฏิบัติงานตรวจสอบชนิดของสีและเทียบสี งานผสมสีและแก้สีธรรมดา(สีไม่มีบรอนซ์) และงานผสมสีและแก้สีเมทัลลิก(สีมีบรอนซ์)

#### ๗.๖ งานพ่นสีรถยนต์สำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน (๑:๕)

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ และสามารถปฏิบัติงานพ่นสีรถยนต์ด้วยสีธรรมดาและสีเมทัลลิกสำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วนได้อย่างถูกต้อง

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับงานพ่นสีรถยนต์ด้วยสีธรรมดาและสีเมทัลลิกสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

ปฏิบัติงานพ่นสีรถยนต์ด้วยสีธรรมดาและสีเมทัลลิกสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

#### ๗.๗ งานขัดสีรถยนต์ (๑:๒)

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับประเภทและชนิดของยาขัดสี สามารถปฏิบัติปฏิบัติงานขัดสีธรรมดาและสีเมทัลลิกได้อย่างถูกต้อง

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและชนิดของยาขัดสี วิธีการขัดสีธรรมดาและสีเมทัลลิก

ปฏิบัติปฏิบัติงานขัดสีธรรมดาและสีเมทัลลิก

#### ๗.๘ ประเมินผลการฝึกอบรม (๑:๕)

เป็นการประเมินผลความรู้และทักษะของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบทั้งภาคทฤษฎีและ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับงานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนโลหะเปลือย งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีทับสีเดิม งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนวัสดุพิเศษ งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

ปฏิบัติงานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนโลหะเปลือย งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีทับสีเดิม งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นสีบนวัสดุพิเศษ งานเตรียมพื้นผิวงานสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

#### ๗.๕ งานเตรียมสีและผสมสีสำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน (๑:๒)

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ และสามารถปฏิบัติงานตรวจสอบชนิดของสีและเทียบสีงานผสมสีและแก๊สอีพอกซี (สีไม่มีบรอนซ์) และงานผสมสีและแก๊สเมทัลลิก (สีมีบรอนซ์) ได้อย่างถูกต้อง

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับงานตรวจสอบชนิดของสีและเทียบสี งานผสมสีและแก๊สอีพอกซี (สีไม่มีบรอนซ์) และงานผสมสีและแก๊สเมทัลลิก (สีมีบรอนซ์)

ปฏิบัติงานตรวจสอบชนิดของสีและเทียบสี งานผสมสีและแก๊สอีพอกซี (สีไม่มีบรอนซ์) และงานผสมสีและแก๊สเมทัลลิก (สีมีบรอนซ์)

#### ๗.๖ งานพ่นสีรถยนต์สำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน (๑:๕)

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ และสามารถปฏิบัติงานพ่นสีรถยนต์ด้วยสีอีพอกซีและสีเมทัลลิกสำหรับงานพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วนได้อย่างถูกต้อง

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับงานพ่นสีรถยนต์ด้วยสีอีพอกซีและสีเมทัลลิกสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

ปฏิบัติงานพ่นสีรถยนต์ด้วยสีอีพอกซีและสีเมทัลลิกสำหรับพ่นซ่อมสีระบบซ่อมด่วน

#### ๗.๗ งานขัดสีรถยนต์ (๑:๒)

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับประเภทและชนิดของยาขัดสี สามารถปฏิบัติปฏิบัติงานขัดสีอีพอกซีและสีเมทัลลิกได้อย่างถูกต้อง

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและชนิดของยาขัดสี วิธีการขัดสีอีพอกซีและสีเมทัลลิก

ปฏิบัติปฏิบัติงานขัดสีอีพอกซีและสีเมทัลลิก

#### ๗.๘ ประเมินผลการฝึกอบรม (๑:๕)

เป็นการประเมินผลความรู้และทักษะของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

### ๘. วิเคราะห์และจัดทำหลักสูตร

๗.๑ นายชัชวาล สิงห์อูสา

ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

๗.๒ นายจันทร์ กาวีเต


ตำแหน่ง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช๒

๗.๓ นายจ๋านง ธรรมว่อง


ตำแหน่ง วิทยากรนอก จากโตโยต้าธนบุรีเทิร์น ล่าปาง




๗.๔ นายกิตติพันธ์ บำรุงทรัพย์ ตำแหน่ง วิทยากรนอก บริษัท นิปอนเพนต์(ประเทศไทย) จำกัด  
๗.๕ นายภาณุ พรหมศิริเจริญ ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการอบรมผู้แทนจำหน่ายโตโยต้า มอเตอร์  
ประเทศไทย จำกัด

ลงชื่อ..........ผู้เขียนหลักสูตร  
(นายจันทร กาวิต)  
ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช๒

ลงชื่อ..........ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายชวัล สิงห์อุสา)  
หัวหน้าฝ่ายเครื่องกล

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นางสาวสุมาลี ใจดี)  
ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายประสงค์ นาแพร์)  
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๐ ลำปาง

๗/๑๑๖๖๓๖



(นายชวัล สิงห์อุสา)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ