

**หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน**  
**สาขา ช่างสีรถยนต์**  
**(Car Painting)**  
**รหัสหลักสูตร 0910023120105**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

---

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้รับการฝึกก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้ ความสามารถ และทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพ โดยสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

- 1.1 มีความสามารถปฏิบัติงานอยู่ภายใต้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่ดี
- 1.2 มีความสามารถจำแนกงานสีรถยนต์ได้
- 1.3 มีความสามารถวิเคราะห์งานสีรถยนต์ได้
- 1.4 มีความสามารถวิเคราะห์ปัญหาของงานสีรถยนต์ได้
- 1.5 มีความสามารถปฏิบัติงานสีรถยนต์ได้
- 1.6 มีความสามารถแก้ไขปัญหางานสีรถยนต์ได้
- 1.7 มีนิสัยในการทำงาน 9 พฤติกรรม 9 สู่ความสำเร็จที่สถานประกอบกิจการต้องการ

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นเวลา 280 ชั่วโมง (2 เดือน) หลังจากนั้นจะได้รับการฝึกในสถานประกอบกิจการ 140 ชั่วโมง (1 เดือน) รวมระยะเวลาการฝึกทั้งหมด 420 ชั่วโมง (3 เดือน)

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

- 3.1 สำเร็จการศึกษาภาคบังคับหรือเทียบเท่าขึ้นไป
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสภาพร่างกายพร้อมและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**4. วุฒิบัตร**

4.1 ผู้รับการฝึกที่มีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมดและผ่านการประเมินผล แต่ไม่สามารถเข้าฝึกงานในสถานประกอบกิจการได้ด้วยเหตุผลใดก็ตาม จะได้หนังสือรับรองผลการฝึก

4.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลจากสถานประกอบกิจการที่เข้าฝึกงานโดยมีระยะเวลาการฝึกงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกงานทั้งหมด ถือว่าได้สำเร็จหลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน สาขา ช่างซ่อมตัวถังรถยนต์ จะได้รับวุฒิบัตร และหนังสือรับรองการฝึกงานจากสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกงาน

## 5. หลักสูตร

### 5.1 โครงสร้างหลักสูตร

5.1.1 การฝึกโดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง แบ่งออกเป็น 2 หมวด ใช้เวลาในการฝึก 280 ชั่วโมง (2 เดือน) โดยจำแนกรายละเอียดได้ ดังนี้

- 1) หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน 30 ชั่วโมง
- 2) หมวดความรู้ความสามารถหลัก 250 ชั่วโมง

5.1.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านประเมินผล จากหน่วยฝึกของกรมพัฒนาฝีมือแรงงานแล้ว จะได้รับการฝึกงานในสถานประกอบการเป็นเวลา 140 ชั่วโมง (1 เดือน)

### 5.2 หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
	หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน		
0911210101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	-
0911210102	9 พฤติกรรม 9 สู่ความสำเร็จ	3	12
0911210103	จริยธรรมกับการทำงาน	2	9
0911210104	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3	-
	หมวดความรู้ความสามารถหลัก		
0911230201	วัสดุสีและชนิดของสีรถยนต์	3	-
0911230202	การทำงานของปืนพ่นสีรถยนต์	3	9
0911230203	การเตรียมผิวงาน	3	52
0911230204	การเทียบสีรถยนต์	3	12
0911230205	เทคนิคการพ่นสีรถยนต์	3	29
0911230206	การซ่อมสีรถยนต์	3	28
0911230207	การขัดเงาสีทับหน้า	3	25
0911230208	การบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือในการพ่นสีรถยนต์	3	25
0911230209	การประเมินราคาสีรถยนต์	3	3
0911230210	งานบริการทั่วไป	3	30
0911239901	การวัดและประเมินผล	1	6
	รวมทั้งหมด	40	240
		280	

## 6. เนื้อหารายวิชา

- หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน
- 0911210101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ในการปฏิบัติงาน ระหว่างเข้ารับการฝึก ลักษณะ ประเภทและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุ  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ข้อบังคับ กฎ ระเบียบ ในการปฏิบัติงานระหว่างเข้ารับการฝึก ลักษณะ ประเภทและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกันและการแก้ไขการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- 0911210102 9 พฤติกรรม 9 สู่ความสำเร็จ (3 : 12)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักถึงคุณค่าเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐาน ที่นายจ้างต้องการใน 9 พฤติกรรม  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างความตระหนักถึงคุณค่าเกี่ยวกับคุณสมบัติพื้นฐานที่นายจ้าง ต้องการใน 9 พฤติกรรม คือ ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ การมีระเบียบวินัย ความขยันและอดทน การทำงานเป็นทีม ความคิดสร้างสรรค์ การใฝ่เรียนรู้ การประหยัด และความปลอดภัย  
ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำกิจกรรมทั้ง 9 พฤติกรรม คือ ความซื่อสัตย์ ความรับผิดชอบ การมีระเบียบวินัย ความขยันและอดทน การทำงานเป็นทีม ความคิดสร้างสรรค์ การใฝ่เรียนรู้ การประหยัด และความปลอดภัย
- 0911210103 จริยธรรมกับการทำงาน (2 : 9)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ ตระหนักถึงคุณค่าเกี่ยวกับจริยธรรมในการทำงาน  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาการบริหารและฝึกจิต การควบคุมอารมณ์และจิตใจ  
ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับขั้นตอนในการบริหารจิต เช่น การนั่งสมาธิ การปฏิบัติธรรม
- 0911210104 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (3 : 0)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ ในการสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการผสมพยัญชนะและสระ และการออกเสียงให้ถูกต้อง การทักทาย การแนะนำรายละเอียดเกี่ยวกับตัวเอง เช่น ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ การแนะนำให้รู้จักผู้อื่นอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการ การถามรายละเอียดเกี่ยวกับผู้อื่น เช่น สัญชาติและประเทศ การบอกเวลา การนับตัวเลข การถามวัน เดือน ปี เวลาเริ่มงาน เวลาเลิกงาน เวลาเปิด-ปิดของหน่วยงานหรือบริษัทห้างร้าน การบอกทิศทางและการถามทาง การสั่งอาหาร การซื้อของในชีวิตประจำวัน การถามความต้องการของผู้อื่น การขอความช่วยเหลือ การขอโทษ การขอบคุณ

### หมวดความรู้ความสามารถหลัก

- 0911230201 วัสดุสีและชนิดของสีรถยนต์ (3 : 0)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวัสดุและชนิดของสีที่ใช้กับรถยนต์  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาประเภทและชนิด ข้อดี-ข้อเสีย สีแห้งเร็ว สีแห้งช้า สีกึ่งแห้งช้า ตัวทำละลาย สีรองพื้น สีโป๊พุดตี สีทับหน้า สีซิลเลอร์
- 0911230202 การทำงานของปืนพ่นสีรถยนต์ (3 : 9)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการทำงานของปืนพ่นสีรถยนต์  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับ หลักการทำงานของปืนพ่นสี โครงสร้างของปืนพ่นสี เทคนิคการใช้ปืนพ่นสี การทำความสะอาดปืนพ่นสีรถยนต์  
ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการทำงานของปืนพ่นสี โครงสร้างของปืนพ่นสี เทคนิคการใช้ปืนพ่นสี การทำความสะอาดปืนพ่นสีรถยนต์
- 0911230203 การเตรียมผิวงาน (3 : 52)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการเตรียมผิวงานในการพ่นสีรถยนต์  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาเกี่ยวกับวัตถุประสงค์และขั้นตอนในการเตรียมผิวงานเครื่องมือและอุปกรณ์ใน การเตรียมผิวงาน การเตรียมพื้นล่าง การโป๊สีและการขัดแต่ง การพ่นสีพื้น การซิลเลอร์ตัวถัง  
ฝึกปฏิบัติขั้นตอนในการเตรียมผิวงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเตรียมผิวงาน การเตรียมพื้นล่าง การโป๊สีและการขัดแต่ง การพ่นสีพื้น การซิลเลอร์ตัวถัง
- 0911230204 การเทียบสีรถยนต์ (3 : 12)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการเทียบสีรถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการเทียบสี เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเทียบสี  
ขั้นตอนการเทียบสีโซลิด

ฝึกปฏิบัติการเทียบสี เครื่องมือและอุปกรณ์ในการเทียบสี ขั้นตอนการเทียบสีโซลิด

0911230205 เทคนิคการพ่นสีรถยนต์ (3 : 29)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเทคนิคการพ่นสีรถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการพ่นสีงานแบบต่างๆ เทคนิคการพ่นสีบานประตู บังโคลน ฝากระโปรง การระเหยและการเกิดเป็นฝอยละอองสเปรย์ เทคนิคการใช้ปืนพ่นสี ระยะเคลื่อนที่และเหนียวโกป็นพ่นสี ลำดับการพ่นสีรถยนต์ทั้งคัน การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการพ่นสีและแก้ไข

ฝึกปฏิบัติพ่นสีงานแบบต่างๆ เทคนิคการพ่นสีบานประตู บังโคลน ฝากระโปรง การระเหยและการเกิดเป็นฝอยละอองสเปรย์ เทคนิคการใช้ปืนพ่นสี ระยะเคลื่อนที่และเหนียวโกป็นพ่นสี ลำดับการพ่นสีรถยนต์ทั้งคัน การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการพ่นสีและแก้ไข

0911230206 การซ่อมสีรถยนต์ (3 : 28)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการซ่อมสีรถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและทำการประเมินทักษะในการควบคุมรถ การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการประเมินสมรรถนะในการขับรถ และทำการค้นหาจุดผิดพลาด พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

ฝึกปฏิบัติการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการประเมินสมรรถนะในการขับรถ และทำการค้นหาจุดผิดพลาด พร้อมทั้งให้คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

0911230207 การขัดเงาสีทับหน้า (3 : 25)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการขัดเงาสีทับหน้าการแห้งตัวของสี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิเคราะห์และปฏิบัติการ เกี่ยวกับการแห้งตัวของสี เครื่องมือและอุปกรณ์ของการขัดเงาสีทับหน้า วิธีการขัดเงาสีทับหน้า

ฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับการแห้งตัวของสี เครื่องมือและอุปกรณ์ของการขัดเงาสีทับหน้า วิธีการขัดเงาสีทับหน้า

- 0911230208 การบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือในการพันสีรถยนต์ (3: 25)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องมือในการพันสีรถยนต์  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาการติดตั้งอุปกรณ์ปั๊มลมและระบบท่อทางเดินลม ประเภท ส่วนประกอบการทำงาน  
ของปั๊มลม หลักการเลือกใช้ปั๊มลม การบำรุงรักษาเครื่องปั๊มลม ท่อลม เครื่องควบคุมกำลังต้นลมและ  
ชุดตัดก้าน สายท่อลมชนิดอ่อน ชนิดสายท่อที่ใช้ในงานพันสี อุปกรณ์การอบสี ชุดควบคุมอุณหภูมิ วิธีการอบสี  
ให้แห้ง การดูแลอุปกรณ์การอบสีและห้องพันสีแบบต่างๆ  
ฝึกปฏิบัติการติดตั้งอุปกรณ์ปั๊มลมและระบบท่อทางเดินลม ประเภท ส่วนประกอบ  
การทำงานของปั๊มลม หลักการเลือกใช้ปั๊มลม การบำรุงรักษาเครื่องปั๊มลม ท่อลม เครื่องควบคุมกำลังต้นลม  
และชุดตัดก้าน สายท่อลมชนิดอ่อน ชนิดสายท่อที่ใช้ในงานพันสี อุปกรณ์การอบสี ชุดควบคุมอุณหภูมิ  
วิธีการอบสีให้แห้ง การดูแลอุปกรณ์การอบสีและห้องพันสีแบบต่างๆ
- 0911230209 การประเมินราคาสีรถยนต์ (3 : 3)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ในการประเมินราคาสีรถยนต์ได้  
คำอธิบายรายวิชา  
ศึกษาการประเมินราคาสีทั่วไป หลักการประเมินราคา การจดยรายการเพื่อการประเมิน  
ราคาตัวอย่าง แบบการประเมินราคา  
ฝึกปฏิบัติการประเมินราคาสีทั่วไป หลักการประเมินราคา การจดยรายการเพื่อการประเมิน  
ราคาตัวอย่าง แบบการประเมินราคา
- 0911230210 งานบริการทั่วไป (3: 30)  
วัตถุประสงค์รายวิชา  
เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับชุดกลอนประตู งานแบตเตอรี่และงานบริการ  
ทั่วไป  
คำอธิบายรายวิชา  
การตรวจสอบทั่วไป เช่น การหล่อลื่นชุดกลไกกลอนประตู บานพับต่างๆ ชุดกลไกกระจก  
การอัดจาระบี การตรวจบริการแบตเตอรี่ การเติมยางลม การถอดประกอบล้อและล้างทำความสะอาด  
ฝึกปฏิบัติการหล่อลื่นชุดกลไกกลอนประตู บานพับต่างๆ ชุดกลไกกระจก การอัดจาระบี  
การตรวจบริการแบตเตอรี่ การเติมยางลม การถอดประกอบล้อและล้างทำความสะอาด

0911239901 การวัดและประเมินผล

(1 : 6)

เป็นการวัดผลและประเมินผลการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายสมจิตร ปัญญาศักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด
2. นายภาณุ พรหมศิริเจริญ ผู้ช่วยผู้จัดการงานอบรมบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด
3. นายสมศักดิ์ สุขวิฑฒโก ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
4. นางสมพร ชันติโชติ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
5. นายนพพร มานะ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
6. นายทวีป เกิดต่อพันธ์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
7. นายทรงพล เอาเจริญภักดิ์ ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2 สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นางอัจฉรา แก้วกำชัยเจริญ)  
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายธีรพล ชุนเมือง)  
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน