

หลักสูตรการฝึกเตรียมเข้าทำงาน
สาขา ช่างติดฟิล์มกรองแสงรถยนต์
(Automotive Optical Film Installer)
รหัสหลักสูตร 0910203100902
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเตรียมความพร้อมให้ผู้รับการฝึกก่อนเข้าทำงานให้มีความรู้ ความสามารถ และทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างติดฟิล์มกรองแสงรถยนต์ โดยสามารถปฏิบัติงานได้ ดังนี้

- 1.1 อธิบายประเภทของฟิล์มกรองแสงรถยนต์
- 1.2 ปฏิบัติงานลอกฟิล์มกรองแสงรถยนต์ได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
- 1.3 ปฏิบัติงานทำความสะอาดพื้นที่ที่จะติดตั้งฟิล์มกรองแสงได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
- 1.4 ปฏิบัติงานใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งฟิล์มกรองแสงรถยนต์อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และการใช้วัสดุอย่างประหยัด

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นเวลา 280 ชั่วโมง (2 เดือน) หลังจากนั้นจะได้รับการฝึกในสถานประกอบกิจการ เป็นเวลา 1 เดือน

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 สำเร็จการศึกษาภาคบังคับหรือเทียบเท่าขึ้นไป
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพแข็งแรงและมีความพร้อมสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างติดฟิล์มกรองแสงรถยนต์

ชื่อย่อ : วพร.ช่างติดฟิล์มกรองแสงรถยนต์

4.1 ผู้รับการฝึกที่จบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตรในสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน แต่ไม่สามารถเข้าฝึกงาน หรือ ฝึกงานไม่ครบ 1 เดือน ในสถานประกอบกิจการ ด้วยเหตุผลใดก็ตาม จะได้รับใบรับรองผลการฝึก

4.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน และผ่านการประเมินผลจากสถานประกอบกิจการที่เข้าฝึกงาน จะได้รับวุฒิบัตร วพร.ช่างติดฟิล์มกรองแสงรถยนต์

5. หลักสูตรการฝึก

5.1 โครงสร้างของหลักสูตร

5.1.1 การฝึกโดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องแบ่งออกเป็น 3 หมวด ใช้เวลาในการฝึก 280 ชั่วโมง (2 เดือน) โดยจำแนกรายละเอียดได้ ดังนี้

1) หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน	21	ชั่วโมงฝึก
2) หมวดความรู้ความสามารถหลัก	238	ชั่วโมงฝึก
3) หมวดความรู้ความสามารถเสริม	21	ชั่วโมงฝึก

5.1.2 ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน แล้วจะได้รับการฝึกงานในสถานประกอบกิจการเป็นเวลา 1 เดือน

5.2 หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
	หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน (21 ชั่วโมง)		
0911019801	ความปลอดภัยในการทำงาน	7	-
0911019802	จรรยาบรรณกับการทำงาน	7	-
0911019803	คณิตศาสตร์เพื่อการทำงาน	3	4
	หมวดความรู้ความสามารถหลัก (238 ชั่วโมง)		
0911039801	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฟิล์มกรองแสงรถยนต์	7	-
0911039802	การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ในงานติดฟิล์มกรองแสงรถยนต์	7	-
0911039803	การถอด-ประกอบกรอบต่างๆ	7	35
0911039804	การเตรียมพื้นที่ติดฟิล์มกรองแสงรถยนต์	7	35
0911039805	การติดฟิล์มกระจกแบบไม่ต้องเป่าลมร้อน	7	35
0911039806	การเป่าลมร้อนฟิล์มตามแบบกระจก	14	35
0911039807	การติดฟิล์มกระจกที่ต้องเป่าลมร้อน	7	35
0911039901	การวัดและประเมินผล	1	6
	หมวดความรู้ความสามารถเสริม (21 ชั่วโมง)		
0911049801	คอมพิวเตอร์พื้นฐาน	3	4
0911049802	ภาษาอังกฤษในการทำงาน	7	0
0911049803	การประกอบธุรกิจส่วนตัว	7	0
	รวม	91	189
		280	

6. เนื้อหาวิชา

หมวดความรู้ความสามารถพื้นฐาน

0911019801 ความปลอดภัยในการทำงาน (7 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ในการปฏิบัติงาน ระหว่างเข้ารับการฝึก ลักษณะ ประเภทและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันอุบัติเหตุ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความปลอดภัยในการทำงานข้อบังคับกฎระเบียบในการปฏิบัติระหว่างเข้ารับการฝึก ลักษณะประเภทและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุการป้องกันและการแก้ไขการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0911019802 จรรยาบรรณกับการทำงาน (7 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงคุณค่าเกี่ยวกับจรรยาบรรณในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับจริยธรรม และจรรยาบรรณในการทำงาน จรรยาบรรณในวิชาชีพ เช่น จรรยาบรรณต่อตนเอง จรรยาบรรณต่อผู้รับบริการ ตลอดจนจรรยาบรรณต่อองค์กร และมีความซื่อสัตย์สุจริต ต่อตนเอง ต่อวิชาชีพตนเอง ต่อลูกค้า ต่อเพื่อนร่วมงาน และต่อองค์กร

0911019803 **คณิตศาสตร์เพื่อการทำงาน** (3:4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับคณิตศาสตร์และสามารถคำนวณประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานข้างได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเรื่องระบบจำนวน ตัวเลข เศษส่วน ทศนิยม ร้อยละ อัตราส่วน การประมาณค่า การเทียบบัญญัติไตรยางศ์ การหาพื้นที่และปริมาตรของรูปทรงเรขาคณิต การแทนค่า และการคำนวณค่า ด้วยความรู้ทางคณิตศาสตร์

หมวดความรู้ความสามารถหลัก

0911039801 **ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฟิล์มกรองแสงรถยนต์** (7 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับชนิดฟิล์มกรองแสงรถยนต์ ความเข้มของฟิล์มกรองแสงรถยนต์ คุณสมบัติของฟิล์มกรองแสงรถยนต์ชนิดต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ ประเภทของฟิล์มกรองแสงรถยนต์ ความเข้มของฟิล์มกรองแสงรถยนต์ และคุณสมบัติของฟิล์มกรองแสงรถยนต์ เช่น ฟิล์มดำธรรมชาติ ฟิล์มปรอท ฟิล์มเคลือบโลหะลดความร้อน ฟิล์มเซรามิก และประโยชน์การใช้งาน

0911039802 **การใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ในงานติดฟิล์มกรองแสงรถยนต์** (7 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษา เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดฟิล์มกรองแสงรถยนต์ และวิธีการใช้น้ำยาลอกฟิล์ม และน้ำยาติดฟิล์ม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการใช้ การทำความสะอาด การเก็บรักษา และการบำรุงรักษา เครื่องมือ อุปกรณ์ในการติดฟิล์มกรองแสงรถยนต์ ได้แก่ ใบมีดลอก คัตเตอร์ เครื่องเป่าลมร้อน เกรียง ยางรีด น้ำยาลอก น้ำยาติดฟิล์ม

0911039803 **การถอด-ประกอบกรอบต่างๆ** (7:35)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะในการถอดประกอบต่างๆ ที่เป็นอุปสรรคในการติดตั้งฟิล์มกรองแสงรถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการถอด-ประกอบกรอบต่างๆ ที่เป็นอุปสรรคในการติดตั้งฟิล์มกรองแสงรถยนต์ เช่น แผ่นพลาสติกใต้ก้านปัดน้ำฝน กรอบเสากระจกหน้าด้านซ้าย-ขวา (เสา A) กรอบเสาประตูรถด้านในซ้าย-ขวา (เสา B) กรอบเสากระจกด้านหลัง ซ้าย-ขวา (เสา C)

ฝึกปฏิบัติถอด-ประกอบกรอบต่างๆ ที่เป็นอุปสรรคในการติดตั้งฟิล์มกรองแสงรถยนต์ เช่น แผ่นพลาสติกใต้ก้านปัดน้ำฝน กรอบเสากระจกหน้าด้านซ้าย-ขวา (เสา A) กรอบเสาประตูรถด้านในซ้าย-ขวา (เสา B) กรอบเสากระจกด้านหลัง ซ้าย-ขวา (เสา C)

0911039804 การเตรียมพื้นที่ติดฟิล์มกรองแสงรถยนต์ (7:35)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้และทักษะในการลอกฟิล์มกรองแสงแผ่นเดิมออก ด้วยอุปกรณ์ชนิดต่างๆ การทำความสะอาดกระจกที่จะติดฟิล์ม โดยไม่ทำให้กระจกเป็นรอย หรือเกิดความเสียหาย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการลอกฟิล์มกรองแสงแผ่นเดิมออก ด้วยอุปกรณ์ชนิดต่างๆ เช่น การลอกด้วยเกรียงชุด การลอกด้วยน้ำยาลอก การลอกด้วยเตารีดไอน้ำ และการทำความสะอาดกระจกที่จะติดฟิล์ม ทั้งกระจกแบบมีโลโก้และไม่มีโลโก้ โดยไม่ทำให้กระจกเป็นรอย หรือเกิดความเสียหาย

ฝึกปฏิบัติลอกฟิล์มกรองแสงแผ่นเดิมออก ด้วยอุปกรณ์ชนิดต่างๆ เช่น การลอกด้วยเกรียงชุด การลอกด้วยน้ำยาลอก การลอกด้วยเตารีดไอน้ำ และการทำความสะอาดกระจกที่จะติดฟิล์ม ทั้งกระจกแบบมีโลโก้และไม่มีโลโก้ โดยไม่ทำให้กระจกเป็นรอย หรือเกิดความเสียหาย

0911039805 การติดฟิล์มกระจกแบบไม่ต้องเป่าลมร้อน (7:35)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ และทักษะในการติดฟิล์มกระจกบานต่างๆ ที่ไม่ต้องเป่าลมร้อน ฟิล์มกรองแสงก่อนติดตั้ง ได้อย่างถูกต้อง และไม่เกิดความเสียหาย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการฉีดยาน้ำยาติดฟิล์ม วิธีติดฟิล์มกระจกบานต่างๆ ที่ไม่ต้องเป่าลมร้อนฟิล์มกรองแสงก่อนติดตั้ง เช่น กระจกประตู กระจกบานตาย กระจกมองข้าง การรีดฟิล์มให้ติดกระจก โดยที่ไม่เกิดรอย การไล่ฟองอากาศ ให้น้ำฟิล์มติดกับกระจก การรีดน้ำ การเก็บมุม และการตรวจสอบความเรียบร้อย

ฝึกปฏิบัติฉีดยาน้ำยาติดฟิล์ม ติดฟิล์มกระจกบานต่างๆ ที่ไม่ต้องเป่าลมร้อนฟิล์มกรองแสงก่อนติดตั้ง เช่น กระจกประตู กระจกบานตาย กระจกมองข้าง การรีดฟิล์มให้ติดกระจก โดยที่ไม่เกิดรอย การไล่ฟองอากาศ ให้น้ำฟิล์มติดกับกระจก การรีดน้ำ การเก็บมุม และการตรวจสอบความเรียบร้อย

0911039806 การเป่าลมร้อนฟิล์มตามแบบกระจก (14:35)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ มีทักษะการเป่าฟิล์มให้เข้ารูปกระจกบานหน้า กระจกบานหลัง ได้อย่างถูกต้อง และไม่เกิดความเสียหาย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการตัดฟิล์มตามแบบ การเป่าฟิล์มให้เข้ารูปกระจกบานหน้า กระจกบานหลัง โดยใช้เครื่องเป่าลมร้อน การตัดฟิล์มตามแบบก่อนติดตั้งกับบานหน้า บานหลัง ได้อย่างถูกต้อง และไม่เกิดความเสียหาย

ฝึกปฏิบัติตัดฟิล์มแบบตามแบบ การเป่าฟิล์มให้เข้ารูปกระจกบานหน้า กระจกบานหลัง โดยใช้เครื่องเป่าลมร้อน การตัดฟิล์มตามแบบก่อนติดตั้งกับบานหน้า บานหลัง ได้อย่างถูกต้อง และไม่เกิดความเสียหาย

0911039807 การติดฟิล์มกระจกที่ต้องเป่าลมร้อน (7:35)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ มีทักษะในการติดฟิล์มกรองแสงกระจกที่ฟิล์มเป่าลมร้อนขึ้นรูป ก่อนได้อย่างถูกต้อง และไม่เกิดความเสียหาย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการฉีดยาติดฟิล์ม การจัดฟิล์มให้เข้ากับกระจก การติดฟิล์มกระจกบานต่างๆ เช่น กระจกบานหน้า กระจกบานหลัง การใช้เครื่องมือรีดฟิล์มให้ติดกับกระจก การไล่ฟองอากาศให้เนื้อฟิล์มติดกับกระจก การรีดน้ำ การเก็บมุม และการตรวจสอบความเรียบร้อย

ฝึกปฏิบัติฉีดยาติดฟิล์ม การจัดฟิล์มให้เข้ากับกระจก การติดฟิล์มกระจกบานต่างๆ เช่น กระจกบานหน้า กระจกบานหลัง การใช้เครื่องมือรีดฟิล์มให้ติดกับกระจก การไล่ฟองอากาศให้เนื้อฟิล์มติดกับกระจก การรีดน้ำ การเก็บมุม และการตรวจสอบความเรียบร้อย

0911039901 การวัดและประเมินผล (1:6)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

หมวดความรู้ความสามารถเสริม

0911049801 คอมพิวเตอร์พื้นฐาน (3:4)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการใช้ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ รหัสข้อมูลการวัดข้อมูล สื่อบันทึกไวรัสคอมพิวเตอร์ จรรยาบรรณผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์

ฝึกปฏิบัติการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์อย่างถูกวิธี การใช้ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

0911049802 ภาษาอังกฤษในการทำงาน (7:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและสามารถใช้ภาษาอังกฤษในการทำงานได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการพูด การฟัง การอ่าน การเขียนและแปลความหมายของศัพท์เทคนิค คู่มือการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ตลอดจนคำเตือนต่างๆ การใช้ภาษาอังกฤษในงานช่างและชีวิตประจำวัน

0911049803 การประกอบธุรกิจส่วนตัว (7:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการประกอบธุรกิจส่วนตัวอย่างมีประสิทธิภาพ

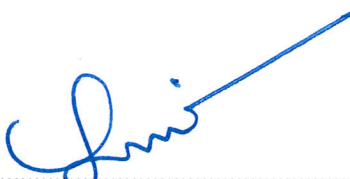
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความหมายและประเภทของการประกอบธุรกิจส่วนตัว ประเภทสินค้าและการให้บริการ ลู่ทางการประกอบธุรกิจส่วนตัว การเตรียมความพร้อม การศึกษาช่องทางธุรกิจ เงินทุนเริ่มต้น ปัจจัยในการผลิตทำเลที่ตั้ง สถานที่และอุปกรณ์ การจัดท่าบประมาณและการจัดทำบัญชี การคิดต้นทุน กำไร/ขาดทุน การดำเนินงานด้านการตลาด จิตสำนึกในการให้บริการ ความรับผิดชอบต่อสังคม


คณะผู้จัดทำและพิจารณาหลักสูตร

1. นายชาติวุฒิชัย ทองกัน ผู้อำนวยกรกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
2. นายทวีป เกิดต่อพันธ์ ผู้อำนวยกรกลุ่มงานพัฒนาผู้ฝึกและผู้ประเมิน
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

- | | |
|------------------------------|---|
| 3. นายประดิษฐ์ ราชเดิม | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นายยุทธชัย ทองอินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นายไพโรจน์ พาสพิชญ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. นายนครินทร์ คฤหาสน์สุวรรณ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นายอนุภัทร แสงทะเลา | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 18 อุตรธานี |
| 8. นายไพบุลย์ ชัคิตธาตกุล | กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุดรกระจกรถยนต์ จำกัด |
| 9. นายสมนึก จันทร์สามารณ | หัวหน้าช่างติดตั้งกระจกรถยนต์
บริษัท อุดรกระจกรถยนต์ จำกัด |
| 10. นางสาวเยาวธิดา เสียงล้ำ | เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม
บริษัท อุดรกระจกรถยนต์ จำกัด |


 ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
 (นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)
 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก


 ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
 (นายประทีป ทรงลายอง)
 รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน


 ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
 (นายรัชช เบญจาทิกุล)
 อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
 ๒๐๓.๑.๒๕๖๓