



## หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ

สาขา การทำประตูหน้าต่างมุงลวดอะลูมิเนียม  
(Aluminium Frame Making (Door And Window))

รหัสหลักสูตร

๔๖๒๐๐๑๑๐๑๐๑๐๑

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

แก้ไขครั้งที่/	
ผู้เสนอ	นางสาวสาวิตรี ภูงามเงิน
ผู้เห็นชอบ	นายคำภู โพธิ์หล้า
ผู้อนุมัติ	นายเจษฎา จันทร์อุไร
วันที่อนุมัติ	กรกฎาคม ๒๕๖๒

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	กรกฎาคม ๒๕๖๒
	สาขา การทำประตูหน้าต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๖๓๐๐๑๑๐๒๐๒๐๓	หน้า	จาก ๒ - ๕

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขา การทำประตูหน้าต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม**  
**(Aluminium Frame Making (Door And Window))**  
**รหัสหลักสูตร ๔๖๓๐๐๑๑๐๒๐๒๐๓**  
**สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

**๑. วัตถุประสงค์ :**

- ๑.๑ เพื่อให้ผู้รับการฝึก รู้จักวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ทำประตูและหน้าต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม
- ๑.๒ เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ทักษะและสามารถทำประตูมั่งลวดอะลูมิเนียมได้
- ๑.๓ เพื่อให้ผู้รับการฝึก มีความรู้ ทักษะและสามารถทำหน้าต่างมั่งลวดอะลูมิเนียมได้

**๒. ระยะเวลาการฝึก :**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานกาฬสินธุ์ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา ๓๐ ชั่วโมงฝึก


**๓. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :**

- ๓.๑ สำเร็จการศึกษาสายสามัญตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ขึ้นไป
- ๓.๒ มีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปี ขึ้นไป
- ๓.๓ มีสภาพร่างกายพร้อมและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**๔. วุฒิบัตร :**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงานสาขา การทำประตูหน้าต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม  
ชื่อย่อ : วพร.สาขา การทำประตูหน้าต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม  
ชื่อภาษาอังกฤษ : Aluminium Frame Making (Door And Window)

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขา การทำประตูหน้าต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลข เอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	กรกฎาคม ๒๕๖๒
	สาขา การทำประตุน้ำต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๖๓๐๐๑๑๐๒๐๒๐๓	หน้า	จาก ๓ - ๕

## ๒. หลักสูตรการฝึก:

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๔๖๒๐๑๑๐๕๐๑	ความปลอดภัยในการทำงาน	๑	-
๔๖๒๐๑๒๐๘๐๑	วัสดุอุปกรณ์และการบำรุงรักษาเครื่องมืองานอะลูมิเนียม	๑	๑
๔๖๒๐๑๒๐๘๐๒	การอ่านแบบ	๑	๕
๔๖๒๐๑๒๐๘๐๓	การทำประตุน้ำต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม	๑	๙
๔๖๒๐๑๒๐๘๐๔	การทำหน้าต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม	๑	๙
๔๖๒๐๑๒๐๘๐๕	การวัดและประเมินผล	๑	-
		๖	๒๔
	รวม	๓๐	

## ๖. เนื้อหาวิชา :

๔๖๒๐๑๑๐๕๐๑ ความปลอดภัยในการทำงาน


( ๑ : ๐ )

### วัตถุประสงค์รายวิชา

๑. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ หลักของความปลอดภัยในการทำงานอะลูมิเนียม
๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก เข้าใจและมีทักษะ เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
๓. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีเจตคติที่ดี ในเรื่องของความปลอดภัย ต่อตนเอง สถานที่ทำงาน และบุคคลอื่นๆ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา ความสำคัญของความปลอดภัยในขณะทำงาน ขั้นตอนการรักษาความปลอดภัย ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ การระมัดระวังและการป้องกันอุบัติเหตุ และขั้นตอนการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างถูกต้อง

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลข	
		เอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	กรกฎาคม ๒๕๖๒
	สาขา การทำประตูหน้าต่างมุงลวดอะลูมิเนียม	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๖๓๐๐๑๑๐๒๐๒๐๓	หน้า	จาก ๔ - ๕

#### ๔๖๒๐๑๒๐๘๐๑ วัสดุอุปกรณ์และการบำรุงรักษาเครื่องมืองานอะลูมิเนียม

( ๑ : ๑ )

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก มีความรู้เกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์หน้าที่การใช้งานอะลูมิเนียม
๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก มีความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือชนิดต่างๆ
๓. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก มีทักษะและสามารถบำรุงรักษาเครื่องมือได้อย่างถูกต้อง

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา การใช้วัสดุอุปกรณ์ประกอบ ชนิด วิธีใช้วัสดุยึดประกอบ เช่น หมุดย้ำ ตะปูเกลียว มุม ประตู หน้าต่าง ฉากยึดมุม บานพับ กลอน เครื่องมือวัด และการบำรุงรักษา

#### ๔๖๒๐๑๒๐๘๐๒ การอ่านแบบ

( ๑ : ๕ )

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

๑. เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับแบบในงานอะลูมิเนียม
๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และความเข้าใจแบบในงานก่อสร้าง
๓. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก เข้าใจสัญลักษณ์ที่ใช้ในแบบก่อสร้าง

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา วิธีการอ่านแบบก่อสร้าง สัญลักษณ์และความหมาย การกำหนดระยะในแบบ มาตรฐาน ย่อ ขยาย การอ่านแบบรูปด้าน รูปตัด แบบขยาย

#### ๔๖๒๐๑๒๐๘๐๓ การทำประตูมุงลวดอะลูมิเนียม

( ๑ : ๙ )

##### วัตถุประสงค์รายวิชา

๑. เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถวัดขนาด การลดขนาด การตัด เส้นประตูอะลูมิเนียมได้
๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก สามารถประกอบประตูมุงลวดอะลูมิเนียมได้

##### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา และปฏิบัติการทำประตูมุงลวดอะลูมิเนียม ประกอบติดตั้งได้อย่างถูกต้องวิธี

	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	หมายเลขเอกสาร	
	หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	วันที่อนุมัติ	กรกฎาคม ๒๕๖๒
	สาขา การทำประตุน้ำต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม	แก้ไขครั้งที่	
	รหัสหลักสูตร ๔๖๓๐๐๑๑๐๒๐๒๐๓	หน้า	จาก ๕ - ๕

**๔๖๒๐๑๒๐๘๐๔ การทำหน้าต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม**

( ๑ : ๙ )

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

๑. เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถวัดขนาด การลดขนาด การตัด เส้นหน้าต่างอะลูมิเนียมได้
๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก สามารถประกอบหน้าต่างมั่งลวดอะลูมิเนียมได้

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษา และปฏิบัติการทำหน้าต่างมั่งลวดอะลูมิเนียม การเลือกวัสดุให้เหมาะสมกับงานตามแบบ ตัดประกอบอะลูมิเนียมให้ได้ขนาด ประกอบติดตั้งได้อย่างถูกต้อง

**๔๖๒๐๑๒๐๘๐๕ การวัดและประเมินผล**

( ๑ : ๐ )

เพื่อวัดและประเมินผลการฝึกอบรม

**ผู้จัดทำหลักสูตร :**

นายเอกรัตน์ นามวงศ์  
นายจรัส เชื้อพระคา

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
ครูฝึกฝีมือแรงงาน ช.๓