

**หลักสูตรการฝึกอบรมระดับฝีมือ**  
**สาขาการทำเครื่องเรือนอะลูมิเนียม**  
**(Aluminium Furniture Making)**  
**รหัสหลักสูตร 0920011010604**  
**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

.....

**1. วัตถุประสงค์ :**

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้วัสดุ อุปกรณ์ ในงานประกอบโครงอะลูมิเนียมได้อย่างเหมาะสม
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ในการประกอบโครงอะลูมิเนียมได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานประกอบบ้านได้ ตู้โครงอะลูมิเนียมได้
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถประมาณราคาได้

**2. ระยะเวลาฝึก :**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานเป็นเวลา 60 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :**

- 3.1 สำเร็จการศึกษาระดับภาคบังคับ
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้ว
- 3.4 มีพื้นฐานความรู้ หรือประสบการณ์เกี่ยวกับงานในสาขาช่างก่อสร้าง

**4. วุฒิบัตร :**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการทำเครื่องเรือนอะลูมิเนียม

ชื่อย่อ วพร. การทำเครื่องเรือนอะลูมิเนียม

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การทำเครื่องเรือนอะลูมิเนียม



**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาคุณลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุและอุปกรณ์ประกอบ เช่น เส้นรีดมุ้งลวด หน้าต่างและประตู อุปกรณ์มือจับมูมฉาก เส้นรีดชุดฝาผนัง เส้นรีดชุดเกล็ดช่องลม ฝ้าทีบาร์อะลูมิเนียม ฝ้าระแนง เหล็กชุบสังกะสี กระจก

0920230103      **การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ**      (2 : 2)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐาน เช่น เลื่อยตัดโครงเหล็ก การใช้ตะไบปรับแต่ง การใช้ฉากเหล็กและตลับเมตรวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า เช่น สว่านไฟฟ้า

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐาน เช่น เลื่อยตัดโครงเหล็ก การใช้ตะไบปรับแต่ง การใช้ฉากเหล็กและตลับเมตรวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า เช่น สว่านไฟฟ้า

ฝึกปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐาน เช่น เลื่อยตัดโครงเหล็ก การใช้ตะไบปรับแต่ง การใช้ฉากเหล็กและตลับเมตรการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า เช่น สว่านไฟฟ้า

0920230804      **การตัดประกอบบันได**      (2 : 12)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับวิธีการประกอบบันไดอะลูมิเนียมตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวัด การกะระยะ การตัด ประกอบ โครงบันได ขั้นบันได ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบบันได

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาวิธีการประกอบบันไดอะลูมิเนียมตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวัด การกะระยะ การตัด ประกอบ โครงบันได ขั้นบันได ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบบันได

ฝึกปฏิบัติประกอบบันไดอะลูมิเนียมตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวัด การกะระยะ การตัด ประกอบ โครงบันได ขั้นบันได ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบบันได

0920230805      **การตัดประกอบตู้อะลูมิเนียม**      (2 : 20)

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการตัดประกอบตู้อะลูมิเนียมตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวัด การกะระยะ ตัดกรอบ ประกอบฉากรับฝา การประกอบฝาดู

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาการตัดประกอบตู้อะลูมิเนียมตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวัด การกะระยะ ตัดกรอบ ประกอบฉากรับฝา การประกอบฝาดู

ฝึกปฏิบัติ ตัดประกอบตู้อะลูมิเนียมตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวัด การกะระยะ ตัด  
กรอบ ประกอบฉากรับฝา การประกอบฝาตู้

**0920230806 การตัดประกอบตู้กระจก (2 : 8)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการตัดประกอบตู้กระจกตามขั้นตอน โดยเริ่ม  
ตั้งแต่การวัด การกะระยะ ตัดกรอบ ประกอบฝาตู้ การวัดตัวกรอบ ตัดกระจกใส่ง่าย

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาวิธีการตัดประกอบตู้กระจกตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวัด การกะระยะ ตัด  
กรอบ ประกอบฝาตู้ การวัดตัวกรอบ ตัดกระจกใส่ง่าย

ฝึกปฏิบัติ ตัดประกอบตู้กระจกตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวัด การกะระยะ ตัด  
กรอบ ประกอบฝาตู้ การวัดตัวกรอบ ตัดกระจกใส่ง่าย

**0920231107 การอ่านแบบงานโครงอะลูมิเนียม (2 : 0)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับ การอ่านแบบก่อสร้าง สัญลักษณ์และความหมาย  
การกำหนดระยะในแบบ มาตรฐานย่อ ขยาย การอ่านรูปด้าน รูปตัด แบบขยาย และการอ่านแบบฝ้าเพดาน  
- ผนัง เครื่องเรือน ประตู - หน้าต่างโครงอะลูมิเนียม

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง สัญลักษณ์และความหมาย การกำหนดระยะในแบบ  
มาตรฐานย่อ ขยาย การอ่านรูปด้าน รูปตัด แบบขยาย

ศึกษาวิธีการอ่านแบบฝ้าเพดาน - ผนัง, เครื่องเรือน, ประตู - หน้าต่างโครง  
อะลูมิเนียม

**0920239708 การประมาณราคา (2 : 0)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการแยกรายการวัสดุและคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วย  
และรวมหน่วยการประมาณค่าแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ การประมาณค่าแรงเป็นตารางเมตร

**คำอธิบายรายวิชา**


ศึกษาการแยกรายการวัสดุและคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยและรวมหน่วยการประมาณ  
ค่าแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ การประมาณค่าแรงเป็นตารางเมตร

**0920230899 การวัดและประเมินผล (2 : 0)**

เป็นการวัดความรู้ของผู้รับการฝึก

## ผู้จัดทำหลักสูตร

นายชนมภูมิ	อนุะพานัก	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
นายจักรี	พวงทอง	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายสฤกษ์ดี	หนาแน่น	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ชต สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๔ ราชบุรี
นายสันติ	พัชนะ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน
นายนนทวัฒน์	ปาลวิสุทธิ	เจ้าหน้าที่พัฒนาองค์ความรู้ บริษัท เอส ซี จี แมนเนจเม้นท์ จำกัด
นายจักรวาล	ทิพย์มาลัย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร

(นางชมพร โล่ห์วัชรินทร์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ  
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวดารุณี แป้นเพชร)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายนคร ศิลปอาษา)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน