

**หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ**  
**สาขาการทำฝ้าเพดานและผนังโครงอะลูมิเนียม**  
**(Aluminium Frame Making (Wall And Ceiling))**

**รหัสหลักสูตร 0920011010602**

**กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน**

.....

**1. วัตถุประสงค์ :**

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้วัสดุ อุปกรณ์ ในงานประกอบโครงอะลูมิเนียมได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะงาน
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้เครื่องมือพื้นฐานในการประกอบโครงอะลูมิเนียมได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานประกอบโครงอะลูมิเนียมฝ้าเพดานและผนังได้
- 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 สาขาการทำฝ้าเพดานและผนังโครงอะลูมิเนียม

ชื่อย่อ วพร. การทำฝ้าเพดานและผนังโครงอะลูมิเนียม

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับ วุฒิบัตร วพร. การทำฝ้าเพดานและผนังโครงอะลูมิเนียม



- 0925430202      **วัสดุและอุปกรณ์งานโครงอะลูมิเนียม**      (2 : 0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ การใช้วัสดุและอุปกรณ์ประกอบ เช่น เส้นรีดม้วนลวดหน้าต่าง และประตู อุปกรณ์มือจับมูมฉาก เส้นรีดชุดฝาผนัง เส้นรีดชุดเกล็ดช่องลม ฝ้าที่บาร์อะลูมิเนียม ฝ้าระแนงเหล็กชุบสังกะสี กระจก
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาการใช้วัสดุและอุปกรณ์ประกอบ เช่น เส้นรีดม้วนลวดหน้าต่างและประตู อุปกรณ์มือจับมูมฉาก เส้นรีดชุดฝาผนัง เส้นรีดชุดเกล็ดช่องลม ฝ้าที่บาร์อะลูมิเนียม ฝ้าระแนงเหล็กชุบสังกะสี กระจก
- 0925430203      **การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ**      (2 : 2)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐาน เช่น เลื่อยตัดโครงเหล็ก การใช้ตะไบปรับแต่ง การใช้ฉากเหล็กและตลับเมตร การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐาน เช่น เลื่อยตัดโครงเหล็ก การใช้ตะไบปรับแต่ง การใช้ฉากเหล็กและตลับเมตร การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า เช่น สว่านไฟฟ้า
- ฝึกปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐาน เช่น เลื่อยตัดโครงเหล็ก การใช้ตะไบปรับแต่ง การใช้ฉากเหล็กและตลับเมตร การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า เช่น สว่านไฟฟ้า
- 0925430304      **การเข้ามูมอะลูมิเนียม**      (1 : 1)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเข้ามูมอะลูมิเนียมแบบต่างๆ เช่น วิธีเข้ามูมชนวิธีเข้ามูม 45 องศา วิธีเข้ามูม 90 องศา
- คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาวิธีการเข้ามูมอะลูมิเนียมแบบต่างๆ เช่น วิธีเข้ามูมชน วิธีเข้ามูม 45 องศา วิธีเข้ามูม 90 องศา
- ฝึกปฏิบัติการเข้ามูมอะลูมิเนียมแบบต่างๆ เช่น วิธีเข้ามูมชน วิธีเข้ามูม 45 องศา วิธีเข้ามูม 90 องศา
- 0925430305      **การทำหน้าต่างม้วนลวดอะลูมิเนียม**      (2 : 8)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถทำหน้าต่างม้วนลวดอะลูมิเนียมตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวัดกรอบบาน การตัดกรอบบาน การประกอบ การตัดม้วนลวดและติดบานพับมือจับ การประกอบติดตั้ง



ฝึกปฏิบัติการทำผ้าเพดานที่บาร์อะลูมิเนียมตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การหาระดับความสูงของท้องผ้า การติดฉากระดับรองห้อง การติดตั้งที่โครงหลักและโครงชอย การปรับระดับใส่แผ่นผ้ายิบซั่ม

**0925430309**                    **การทำผ้าเพดานระแนงวัสดุสังเคราะห์ทดแทนไม้**                    **(2 : 6)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการทำผ้าเพดานระแนงวัสดุสังเคราะห์ทดแทนไม้ตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การหาระดับและแนวท้องผ้าเพดาน การติดโครง การหยาบของแผ่นผ้าและติดตั้งเข้ากับโครงอุดโป้ว ชัดแต่งและทาสีทับตามมาตรฐานผู้ผลิต

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับการทำผ้าเพดานระแนงวัสดุสังเคราะห์ทดแทนไม้ ตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การหาระดับและแนวท้องผ้าเพดาน การติดโครง การหยาบของแผ่นผ้าและติดตั้งเข้ากับโครงอุดโป้ว ชัดแต่งและทาสีทับตามมาตรฐานผู้ผลิต

ฝึกปฏิบัติการทำผ้าเพดานระแนงวัสดุสังเคราะห์ทดแทนไม้ ตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การหาระดับและแนวท้องผ้าเพดาน การติดโครง การหยาบของแผ่นผ้าและติดตั้งเข้ากับโครงอุดโป้ว ชัดแต่งและทาสีทับตามมาตรฐานผู้ผลิต

**0925430310**                    **การเข้ากรอบกระจก**                    **(1 : 3)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถวัดตัวกรอบ ตัดกระจกใส่ยาง

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาการวัดตัวกรอบ ตัดกระจกใส่ยาง

ฝึกปฏิบัติการวัดตัวกรอบ ตัดกระจกใส่ยาง

**0925430311**                    **การอ่านแบบงานโครงอะลูมิเนียม**                    **(2 : 0)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ วิธีการอ่านแบบก่อสร้าง สัญลักษณ์และความหมาย การกำหนดระยะในแบบ มาตรฐานส่วนย่อ ขยาย การอ่านรูปด้าน รูปตัด แบบขยาย แบบผ้าเพดาน – ผนัง, เครื่องเรือน, ประตู - หน้าต่างโครงอะลูมิเนียม

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง สัญลักษณ์และความหมาย การกำหนดระยะในแบบ มาตรฐานส่วนย่อ ขยาย การอ่านรูปด้าน รูปตัด แบบขยาย วิธีการอ่านแบบผ้าเพดาน – ผนัง, เครื่องเรือน, ประตู – หน้าต่างโครงอะลูมิเนียม

- 0925430312      การประมาณราคา      (2 : 0)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ การแยกรายการวัสดุ การคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยและรวม  
 หน่วยการประมาณค่าแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ การประมาณค่าแรงเป็นตารางเมตร  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาการแยกรายการวัสดุ การคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยและรวมหน่วยการประมาณ  
 ค่าแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ การประมาณค่าแรงเป็นตารางเมตร
- 0925430399      การวัดและประเมินผล      (2 : 0)  
 เป็นการวัดผลความรู้ของผู้รับการฝึก

\*\*\*\*\*

**ผู้จัดทำหลักสูตร**

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



ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางชมพร โล่ห์วีชรินทร์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร



ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวดารุณี แป้นเพชร)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก



ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายนคร ศิลปอาชา)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน