



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การทำผลิตภัณฑ์จากอะลูมิเนียม  
(Making Products from Aluminum)  
รหัสหลักสูตร 0920061540201

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวบุปผา เรืองสุด อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ 24 พ.ย. 2566	จำนวน .....6..... แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ..... /.....

**การฝึกยกระดับฝีมือ**  
**หลักสูตร การทำผลิตภัณฑ์จากอะลูมิเนียม**  
**(Making Products from Aluminum)**  
**รหัสหลักสูตร 0920061540201**  
**กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่องานทำผลิตภัณฑ์จากอะลูมิเนียม โดยสามารถ

- 1.1 ปฏิบัติงานประกอบวงกบ กรอบบานประตูหน้าต่างอะลูมิเนียมได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- 1.2 ประเมินราคาได้
- 1.3 นำความรู้ และทักษะไปใช้ในการประกอบอาชีพ เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพทางด้านก่อสร้าง หรือมีประสบการณ์ในงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

**4. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การทำผลิตภัณฑ์จากอะลูมิเนียม

ชื่อย่อ : วพร. การทำผลิตภัณฑ์จากอะลูมิเนียม

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0925410201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
0925430301	วัสดุและและอุปกรณ์งานโครงอะลูมิเนียม	1	0
0925430302	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ	1	1
0925430401	การทำงานกบประตู่ - หน้าต่าง และช่องแสง	1	3
0925430402	การทำหน้าต่างบานเลื่อน	1	5
0925430403	การทำมุ้งลวดบานเลื่อน	1	4
0925430404	การทำบานประตูสวิง	1	5
0925430405	การตัดกระຈก	0	2
0925439801	การอ่านแบบงานโครงอะลูมิเนียม	1	0
0925439802	การประมาณราคา	1	0
0925439901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		10	20
		30	

## 6. เนื้อหาวิชา

0925410201 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไปและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานอะลูมิเนียม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน โดยเน้นถึงลักษณะและประเภทของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานอะลูมิเนียม ตลอดจนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0925430301 วัสดุและอุปกรณ์งานโครงอะลูมิเนียม (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับประเภทและวิธีการใช้วัสดุ อุปกรณ์งานอะลูมิเนียมได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและวิธีการใช้วัสดุ อุปกรณ์ประกอบงานอะลูมิเนียม เช่น เส้นรีด มุ้งลวดหน้าต่างและประตู อุปกรณ์มือจับมุมฉาก เส้นรีดชุดฝาผนัง เส้นรีดชุดเกล็ดช่องลม กระຈก เป็นต้น



- 0925430302 การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ (1 : 1)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมืองานอะลูมิเนียม  
 ได้อย่างถูกต้อง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐานงานอะลูมิเนียม เช่น เลื่อยตัด  
 โครงเหล็ก ตะไบ ฉากเหล็ก และตลับเมตร เป็นต้น  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐานงานอะลูมิเนียม เช่น เลื่อยตัด  
 โครงเหล็ก ตะไบ ฉากเหล็ก และตลับเมตร เป็นต้น
- 0925430401 การทำวงกบประตู - หน้าต่าง และช่องแสง (1 : 3)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการทำวงกบประตู - หน้าต่าง และช่องแสง  
 ได้อย่างถูกต้อง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำวงกบประตู - หน้าต่าง และช่องแสงได้อย่างถูกต้อง  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำวงกบประตูหน้าต่างช่องแสงตามขั้นตอน การหาความสูง ความกว้าง  
 หาแนวตั้ง ตัดกล่องเรียบ กล่องร่อง ติดตั้งฉากข้อต่อ ทำช่องแสงและประตูหน้าต่าง การหาระดับความสูง  
 ของประตูหน้าต่าง การติดกล่องแจ๊คสัน ฝาแจ๊คสัน การติดตั้งธรณี และติดตั้งโซ้ค้อพ
- 0925430402 การทำหน้าต่างบานเลื่อน (1 : 5)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการทำหน้าต่างบานเลื่อนอะลูมิเนียมได้อย่าง  
 ถูกต้อง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำประตู - หน้าต่างบานเลื่อนอะลูมิเนียมได้อย่างถูกต้อง  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำหน้าต่างบานเลื่อนตามขั้นตอน การวัดเฟรมบน เฟรมข้างและเฟรมล่าง  
 การบากเพื่อประกอบเฟรมวงกบ การตัดกรอบบานตัดเสาฤดูแจง เสาเกี่ยว เสาตาย การตัดกรอบข้างและกรอบบน  
 การเจาะรูบาน การเจาะรูกล่องบานเลื่อน การเจาะรูมือจับ การประกอบบานการใส่สั๊กหลอด การติดตั้ง  
 และวิธีถอดบาน
- 0925430403 การทำมุ้งลวดบานเลื่อน (1 : 4)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัสดุ - อุปกรณ์ และขั้นตอนการทำและติดตั้งมุ้งลวด  
 บานเลื่อนได้อย่างถูกต้อง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำและติดตั้งมุ้งลวดบานเลื่อนได้อย่างถูกต้อง  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำมุ้งลวดบานเลื่อนตามขั้นตอน การตัดกรอบข้างล่าง - บน  
 และการประกบกลางบาน การเจาะประกอบลูกต้อและประกอบบาน การติดตั้งมือจับ การอัดมุ้งลวดไฟเบอร์  
 การใส่อุปกรณ์และติดตั้ง



- 0925430404 การทำบานประตูสวิง (1 : 5)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัสดุ - อุปกรณ์ และขั้นตอนการทำบานประตูสวิงได้อย่างถูกต้อง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำบานประตูสวิงได้อย่างถูกต้อง  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำบานประตูสวิงตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวัดตัดเสาประตูกรอบล่าง - บน การบากติดหางปลาและแกนล่าง การติดฉากข้อต่อ การทำเกลียวน็อตยึดบาน การติดตั้งบานปรับโซ้ค การติดคิ้วประตู การเจาะรูกุญแจและอุปกรณ์
- 0925430405 การตัดกระจก (0 : 2)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัสดุ เครื่องมือ และขั้นตอนการตัดกระจกได้อย่างถูกต้อง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับการตัดกระจกได้อย่างถูกต้อง  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตัดกระจกตามขั้นตอน การตัดกระจกช่องแสงใส่ยาง การตัดกระจกหน้าต่างบานเลื่อนใส่ยาง การตัดกระจกบานประตูใส่ยาง การทำความสะอาด
- 0925439801 การอ่านแบบงานโครงอะลูมิเนียม (1 : 0)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอ่านแบบประตู - หน้าต่างอะลูมิเนียมได้อย่างถูกต้อง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง สัญลักษณ์และความหมาย การกำหนดระยะในแบบมาตราส่วนย่อ ขยาย การอ่านรูปด้าน รูปตัด แบบขยาย และศึกษาวิธีการอ่านแบบประตู - หน้าต่างโครงอะลูมิเนียม
- 0925439802 การประมาณราคา (1 : 0)  
 วัตถุประสงค์รายวิชา  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถประมาณราคารับเหมาการทำประตู - หน้าต่างอะลูมิเนียมได้ถูกต้องตามขั้นตอนและสอดคล้องกับความเป็นจริง  
 คำอธิบายรายวิชา  
 ศึกษาเกี่ยวกับการแยกรายการวัสดุ การคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยและรวมหน่วย การประมาณค่าแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ การประมาณค่าแรงเป็นชุด การประมาณค่าแรงเป็นตารางเมตร
- 0925439901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)  
 ประเมินความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกโดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

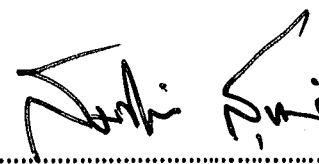


คณะผู้จัดทำหลักสูตร

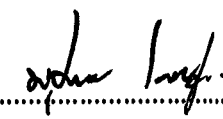
1. นายนที ราชฉวาง ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก  
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
2. นายสมศักดิ์ แสงอุไร ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกและครุภัณฑ์การฝึก  
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
3. นายคมธัช รัตนชช นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ  
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
4. ดร.ยุทธชัย ทองอินทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ  
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
5. นายเอกลักษณ์ จำปาศรี นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
6. นางสาวดาราทัด ลิ้มขโยพาส นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ  
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
7. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน  
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายสมชาติ สุภารี)

ผู้ตรวจราชการกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นางสาวบุปผา เรืองสุด)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

