



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ช่างอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค
(Aluminum Formwork Technician)
รหัสหลักสูตร 5020031011201

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางณฐมน ปัทมะสุนธ์ ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๙ เชียงใหม่	
วันที่อนุมัติ...30./ต.ค./2566	จำนวน 4 แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่/.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร ช่างอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค
(Aluminum Formwork Technician)
รหัสหลักสูตร 5020031011201

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค โดยสามารถ

- 1.1 ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับงานอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์คได้
- 1.2 ปฏิบัติงานการประกอบอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์คตามแบบที่กำหนดได้
- 1.3 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ ปฏิบัติงานตามจรรยาบรรณของช่างที่ดี
- 1.4 นำความรู้ ความสามารถไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีความสนใจประกอบอาชีพเกี่ยวกับช่างอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค หรือมีประสบการณ์ทำงานด้านช่างอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์คมาแล้ว
- 3.3 มีสุขภาพดี ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร
- 3.4 เป็นบุคคลไม่มีประวัติอาชญากรรม พร้อมเดินทางไปทำงานต่างประเทศ

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ช่างอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค

ชื่อย่อ : วพร. ช่างอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
5020110101	กิจกรรมสร้างนิสัยในการทำงาน	1	0
5020110102	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
5020130501	เครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ ในงานอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค	2	0
5020130502	การอ่านแบบอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค	1	2
5020130503	เทคนิคการประกอบแบบหล่ออะลูมิเนียม	0	14
5020130504	เทคนิคการรื้อแบบหล่ออะลูมิเนียม	0	6
5020139901	การวัดและประเมินผล	1	2
รวม		6	24
		30	

6. เนื้อหาวิชา

5020110101 กิจกรรมสร้างนิสัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทัศนคติที่ดีในการประกอบอาชีพช่างอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค และจรรยาบรรณในการประกอบอาชีพช่าง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักมนุษยสัมพันธ์ การปรับตัวเข้ากับสังคมของการทำงาน การสื่อสารที่ดี การมีทัศนคติที่ดีต่องานและสังคม การมีคุณธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพของตน การรักษาสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

5020110102 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน กฎระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ ในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักการความปลอดภัยเบื้องต้น ในการทำงานในสถานที่ก่อสร้าง กฎระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ การใช้อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัดและถูกต้อง การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย



- 5020130501 เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ในงานอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค (2 : 0)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ
 ในงานอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์คได้อย่างถูกต้อง
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในงานอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค
 การเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์ การเก็บรักษา รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างถูกวิธี
- 5020130502 การอ่านแบบอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์ค (1 : 2)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการอ่านแบบอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์คเมื่อได้รับ
 แบบงานมาจากหัวหน้างาน อย่างถูกต้อง และเป็นไปตามขั้นตอน
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับหลักการอ่านแบบอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์คโดยมองในทุก ๆ รูปรอบด้านของแบบ
 การแสดงจำนวนชิ้นส่วนของแบบที่ได้รับมอบหมายเพื่อให้สามารถวางแผนการทำงานประกอบ
 และวิธีการถอดแบบอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์คให้ถูกต้องตามขั้นตอน
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่านแบบอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์คเมื่อได้รับแบบงานมาจากหัวหน้างาน
 โดยมองในทุก ๆ รูปรอบด้านของแบบ การแสดงจำนวนชิ้นส่วนของแบบที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้สามารถวางแผน
 การทำงานประกอบ และการถอดแบบอะลูมิเนียมฟอร์มเวิร์คได้ถูกต้องตามขั้นตอน
- 5020130503 เทคนิคการประกอบแบบหล่ออะลูมิเนียม (0 : 14)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการประกอบแบบหล่ออะลูมิเนียมตามลำดับขั้นตอน
 ก่อน-หลังได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการประกอบแบบหล่ออะลูมิเนียม การตีเส้นแปลนพื้น การตัด
 กล่องไม้และตีกล่อง การถ่ายระดับดินเสาเข้ากับกล่อง การรองไม้ดินเสา การประกอบชิ้นส่วนโครงสร้าง
 ฐานราก เสา คาน พื้น กำแพง ที่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และมีความปลอดภัย
- 5020130504 เทคนิคการรื้อแบบหล่ออะลูมิเนียม (0 : 6)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการรื้อแบบหล่ออะลูมิเนียมตามลำดับขั้นตอนก่อน-หลัง
 ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
 คำอธิบายรายวิชา
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการรื้อแบบหล่ออะลูมิเนียม การใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์การรื้อ
 ถอน การวางแผนการรื้อถอน การปฏิบัติงานตามกำหนดเวลารื้อถอนในเวลา 1 ชั่วโมง โดยปฏิบัติงานตาม
 ขั้นตอนและปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย ไม่เกิดอุบัติเหตุ




5020139901 การวัดและประเมินผล


(1 : 2)


ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ผู้จัดทำและพิจารณาหลักสูตร

- | | | |
|----------------|-----------|---|
| 1. นายชัยวัฒน์ | เพ็งหิรัญ | ผู้อำนวยการโรงเรียนเชียงใหม่พัฒนาฝีมือแรงงาน |
| 2. นายวสันต์ | อุประกุล | ครูโรงเรียนเชียงใหม่พัฒนาฝีมือแรงงาน |
| 3. นายเสกสรรค์ | แมนย่า | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่ |
| 4. นายสนิท | ประพฤติ | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ชต
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่ |

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายเสกสรรค์ แมนย่า)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายอาจันต์ อินจันทร์)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางณัฐมน ปัทมะสุคนธ์)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 19 เชียงใหม่

