



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การทำประตู – หน้าต่างอะลูมิเนียม
(Making Aluminum Doors and Windows)
รหัสหลักสูตร 4520011010601

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานร้อยเอ็ด กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายชัยณรงค์ มะเตือ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานร้อยเอ็ด	
วันที่อนุมัติ...../...../.....	จำนวน...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่...../2564..

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การทำประตู – หน้าต่างอะลูมิเนียม (Making Aluminum Doors and Windows)

รหัสหลักสูตร 4520011010601

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานร้อยเอ็ด กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ทักษะ เพื่อพัฒนาให้มีความเชี่ยวชาญ และมีทัศนคติที่ดี ในงานอะลูมิเนียม โดยสามารถ

1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานประกอบวงกบ กรอบบาน ประตูหน้าต่างอะลูมิเนียมได้อย่าง ถูกต้องและปลอดภัย

1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถประมาณราคาได้

1.3 นำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพทางด้านก่อสร้าง หรือมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.3 มีสุขภาพดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

3.4 เป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง มีความประพฤติดี ไม่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การทำประตู – หน้าต่างอะลูมิเนียม

ชื่อย่อ : วพร. การทำประตู – หน้าต่างอะลูมิเนียม

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการฝึกอบรมต้องมีระยะเวลาการฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และได้คะแนนวัดผลภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงถือว่าผ่านการฝึกและได้รับ วุฒิบัตรรับรองจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
4520120201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
4520120101	วัสดุและและอุปกรณ์งานโครงอะลูมิเนียม	1	0
4520120102	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ	1	1
4520120203	การทำวงกบประตู หน้าต่าง ช่องแสง	1	3
4520120204	การทำหน้าต่างบานเลื่อน	1	5
4520120205	การทำมุ้งลวดบานเลื่อน	1	4
4520120206	การทำบานประตูสวิต	1	5
4520120207	การตัดกระจก	0	2
4520120208	การอ่านแบบงานโครงอะลูมิเนียม	1	0
4520120209	การประมาณราคา	1	0
4520129901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		10	20
		30	

6. เนื้อหาวิชา

4520120101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานทั่วไป และอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานอะลูมิเนียม ตลอดจนวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความสำคัญของความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน โดยเน้นถึงลักษณะ และประเภทของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติงานอะลูมิเนียม

4520120101 วัสดุและอุปกรณ์งานโครงอะลูมิเนียม (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเภทและวิธีการใช้วัสดุ - อุปกรณ์งาน อะลูมิเนียมได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภทและวิธีการใช้วัสดุ - อุปกรณ์ประกอบงานอะลูมิเนียม เช่น เส้นรัด มุ้งลวดหน้าต่างและประตู อุปกรณ์มือจับมูมฉาก เส้นรัดชุดฝ้าผนัง เส้นรัดชุดเกล็ดช่องลม กระจก ฯลฯ



4520120102 การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเภท การใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือ งานอะลูมิเนียมได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐานงานอะลูมิเนียม เช่น เลื่อยตัด โครงเหล็ก ตะไบ ฉากเหล็ก และตลับเมตร ฯลฯ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐานงานอะลูมิเนียม เช่น เลื่อยตัด โครงเหล็ก การใช้ตะไบปรับแต่ง การใช้ฉากเหล็กและตลับเมตร ฯลฯ

4520120203 การทำวงกบประตู หน้าต่าง ช่องแสง (1 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัสดุ - อุปกรณ์ และขั้นตอนการทำวงกบประตู - หน้าต่าง และช่องแสงได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำวงกบประตู - หน้าต่างและช่องแสงได้อย่างถูกต้อง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำวงกบประตูหน้าต่างช่องแสงตามขั้นตอน การหาความสูง ความกว้าง หาแนวตั้ง ตัดกล่องเรียบ กล่องร่อง ติดตั้งฉากข้อต่อ ทำช่องแสงและประตูหน้าต่าง การหาระดับความสูง ของประตูหน้าต่าง การติดกล่องแจ็กสัน ฝาแจ็กสัน การติดตั้งธรณี และติดตั้งโซ้ค้อพ

4520120204 การทำหน้าต่างบานเลื่อน (1 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัสดุ - อุปกรณ์ และขั้นตอนการทำประตู - หน้าต่าง บานเลื่อนอะลูมิเนียมได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำประตู - หน้าต่างบานเลื่อนอะลูมิเนียมได้อย่างถูกต้อง

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำหน้าต่างบานเลื่อนตามขั้นตอน การวัดเฟรมบน เฟรมข้าง และเฟรมล่าง การบากเพื่อประกอบเฟรมวงกบ การตัดกรอบบานตัดเสาฤดูแจจ เสาเกี่ยวและเสาตาย การตัดกรอบล่างและกรอบบน การเจาะรูบาน การเจาะรูลูกเลื่อนบานเลื่อน การเจาะรูมือจับ การประกอบบาน การใส่สีกหลาด การติดตั้งและวิธีถอดบาน



- 4520120205 การทำมุ้งลวดบานเลื่อน (1 : 4)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัสดุ – อุปกรณ์ และขั้นตอนการทำและติดตั้งมุ้งลวดบานเลื่อนได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำและติดตั้งมุ้งลวดบานเลื่อนได้อย่างถูกต้อง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำมุ้งลวดบานเลื่อนตามขั้นตอน การตัดกรอบข้างล่าง – บน และการประกบกลางบาน การเจาะประกอบลูกล้อและประกอบบาน การติดตั้งมือจับ การอัดมุ้งลวดไฟเบอร์ การใส่อุปกรณ์และติดตั้ง
- 4520120206 การทำบานประตูสวิง (1 : 5)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัสดุ – อุปกรณ์ และขั้นตอนการทำบานประตูสวิงได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการทำบานประตูสวิงได้อย่างถูกต้อง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทำบานประตูสวิงตามขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวัดตัดเสาประตูกรอบล่างบน การบากติดหางปลาและแกนล่าง การติดฉากข้อต่อ การทำเกลียวน็อตยึดบาน การติดตั้งบานปรับโซ๊ค การติดคิ้วประตู การเจาะรูกุญแจและอุปกรณ์
- 4520120207 การตัดกระจก (0 : 2)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับวัสดุ เครื่องมือ และขั้นตอนการตัดกระจกได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการตัดกระจกได้อย่างถูกต้อง
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตัดกระจกตามขั้นตอน การตัดกระจกช่องแสงใส่ยาง การตัดกระจกหน้าต่างบานเลื่อนใส่ยาง การตัดกระจกบานประตูใส่ยาง การทำความสะอาด
- 4520120208 การอ่านแบบงานโครงอะลูมิเนียม (1 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอ่านแบบประตู - หน้าต่างอะลูมิเนียมได้อย่างถูกต้อง
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการอ่านแบบก่อสร้าง สัญลักษณ์และความหมาย การกำหนดระยะในแบบมาตราส่วนย่อ ขยาย การอ่านรูปด้าน รูปตัด แบบขยาย และศึกษาวิธีการอ่านแบบประตู - หน้าต่างโครงอะลูมิเนียม



4520120209 การประมาณราคา (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถประมาณราคารับเหมาการทำประตู่ – หน้าต่างอะลูมิเนียม
ได้ถูกต้องตามขั้นตอนและสอดคล้องกับความเป็นจริง

คำอธิบายรายวิชา

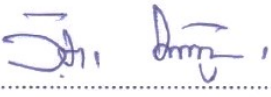
ศึกษาเกี่ยวกับการแยกรายการวัสดุ การคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยและรวมหน่วย การประมาณ
ค่าแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ การประมาณค่าแรงเป็นชุด การประมาณค่าแรงเป็นตารางเมตร


4520120299 การวัดและประเมินผล (1 : 2)


ประเมินความรู้และทักษะของผู้รับการฝึกโดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายวิจิต ยังประยูร ตำแหน่ง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานร้อยเอ็ด
2. นางกมลพร วัฒนพจน์ ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานร้อยเอ็ด

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายวิจิต ยังประยูร)
ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นางกมลพร วัฒนพจน์)
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายชัยณรงค์ มะเตือ)
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานร้อยเอ็ด

