

หลักสูตรยกระดับฝีมือ

สาขาการทำประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียม

(Aluminium Door & Window)

(60 ชั่วโมง)

รหัสหลักสูตร : 34200110106__

กลุ่มงานพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 7 อุบลราชธานี

หลักสูตรยกระดับฝีมือ

สาขาช่างการทำประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียม

(Aluminium Door & Window)

(60 ชั่วโมง)

รหัสหลักสูตร : 34200110106_ _

1.วัตถุประสงค์ :

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน และตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน
- 1.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้เรื่อง เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ ในสาขาช่างอะลูมิเนียมก่อสร้าง
- 1.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถปฏิบัติงานสาขาช่างอะลูมิเนียมก่อสร้าง ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

2.ระยะเวลาฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 60 ชั่วโมง

3.คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึก :

- 2.1 สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา (ป.6) หรือเทียบเท่า
- 2.2 อายุ 18 ปี ขึ้นไป
- 2.3 มีประสบการณ์ด้านงานก่อสร้าง หรืองานที่เกี่ยวข้องมาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2.4 สุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกอบรม

4.วุฒิบัตร :

- 4.1 ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างอะลูมิเนียมก่อสร้าง
- 4.2 ชื่อย่อ : วพร.สาขาการทำประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียม

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร.สาขาการทำประตู-หน้าต่างอะลูมิเนียม

5. หัวข้อวิชา :

รหัสวิชา	วิชา	ชั่วโมงการฝึก (ชม.)	
		ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ
3420119801	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
3420121702	เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในงานช่างอะลูมิเนียมก่อสร้าง	1	0
3420121703	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ	1	3
3420121704	การทำมุงลวดหน้าต่าง	1	5
3420121705	การทำมุงลวดประตู	1	5
3420121706	การทำหน้าต่างบานเลื่อน	1	11
3420121707	การทำมุงลวดหน้าต่างบานเลื่อน	1	5
3420121708	การทำประตูสวิง	1	11
3420121709	การทำหน้าต่างบานกระทุ้ง	1	8
3420125510	การอ่านแบบและประมาณราคา	2	0
3420129911	ทอสอบ/ประเมินผล	1	0
	รวม	12	48
			60

6. รายละเอียดหัวข้อวิชา :

3420119801 ความปลอดภัยในการทำงาน

(1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ผลเสียที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

- บรรยายภาคทฤษฎี ให้ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน วิธีการปฏิบัติตนเพื่อการทำงานด้วยความปลอดภัย เช่น การแต่งกาย การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การระมัดระวังในการปฏิบัติงานกระจกและอะลูมิเนียม และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นหากเกิดอุบัติเหตุ

3420121702 เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในงานช่างอะลูมิเนียมก่อสร้าง

(1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกรู้จักเครื่องมือ ในงานช่างอะลูมิเนียมก่อสร้าง เช่น เครื่องมือที่ใช้ในการวัด ตัด ประกอบ และติดตั้ง ฯลฯ

คำอธิบาย/....

คำอธิบายรายวิชา

- บรรยายภาคทฤษฎี แนะนำเครื่องมือในงานช่างอะลูมิเนียม เช่น ส่วนไฟฟ้าแบบต่างๆ เครื่องตัดอะลูมิเนียม เครื่องมือตัดกระจก และเครื่องมือในการยกกระจก ฯลฯ

3420121703 การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ

(1 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก รู้วิธีการใช้เครื่องมือในงานช่างกระจกอะลูมิเนียม เช่น เครื่องมือในการวัดขนาด เครื่องมือในการตัดเส้นอะลูมิเนียม เครื่องมือในการตัดและติดตั้งกระจก เครื่องมือในการประกอบและติดตั้งกระจกอะลูมิเนียม ฯลฯ

คำอธิบายรายวิชา

- ฝึกภาคปฏิบัติ การใช้เครื่องมือต่างๆ เช่น ส่วนไฟฟ้า เครื่องตัดอะลูมิเนียม มีดตัดกระจก ยางดูดกระจก และอุปกรณ์อื่นๆ

3420121704 การทำมุ้งลวดหน้าต่าง

(1 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก รู้จักวัสดุและอุปกรณ์ในการทำมุ้งลวดหน้าต่าง เช่น เส้นหน้าต่าง เส้นกลาง มุมหน้าต่าง บานพับหน้าต่าง มือจับมุ้ง ลูกบิดพลาสติก และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

- ฝึกภาคปฏิบัติ การทำมุ้งลวดหน้าต่าง เริ่มตั้งแต่ การเตรียมเครื่องมือสำหรับการวัดขนาด การบันทึกใบงาน การตัดเส้นหน้าต่าง การประกอบบาน การตัดเส้นกลาง การซิงมุ้ง การติดบานพับ และมือจับ ฯลฯ

3420121705 การทำมุ้งลวดประตู

(1 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก รู้จักวัสดุและอุปกรณ์ในการทำมุ้งลวดประตู เช่น เส้นประตู เส้นกลาง มุมประตู บานพับประตู มือจับเอียง ล็อคประตู และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

- ฝึกภาคปฏิบัติ การทำมุ้งลวดประตู เริ่มตั้งแต่ การเตรียมเครื่องมือสำหรับการวัดขนาด การบันทึกใบงาน การตัดเส้นประตู การประกอบบาน การตัดเส้นกลาง การซิงมุ้ง การติดบานพับ และมือจับ ฯลฯ

3420121706 การทำหน้าต่างบานเลื่อน

(1 : 11)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก รู้จักวัสดุและอุปกรณ์ในการทำหน้าต่างบานเลื่อน เช่น เฟรมบน เฟรมล่าง เฟรมข้าง เสากุญแจ เสาก๊วย เสาดาย ขวางบา ขวางล่าง ชนกลาง ธรณีบานเลื่อน ล้อบานเลื่อน และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

- ฝึกภาคปฏิบัติ การทำหน้าต่างบานเลื่อน เริ่มตั้งแต่ การอ่านแบบหน้าต่าง การวัดขนาดหน้างาน การตัดวงกบ การตัดบาน การเจาะรูติดตั้งอุปกรณ์ การประกอบ และการติดตั้ง ฯลฯ

3420121707 การทำมุ้งลวดหน้าต่างบานเลื่อน

(1 : 5)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก รู้จักวัสดุและอุปกรณ์ในการทำมุ้งลวดหน้าต่างบานเลื่อน เช่น กรอบมุ้งบานเลื่อน ชนิดกลางมุ้ง เส้นกลางใหญ่ ล้อมุ้งลวดบานเลื่อน มือจับมุ้ง ยางอัดใส่ไม้ และมุ้งลวดไฟเบอร์

คำอธิบายรายวิชา

- ฝึกภาคปฏิบัติ การทำมุ้งลวดหน้าต่างบานเลื่อน เริ่มตั้งแต่ การอ่านแบบหน้าต่าง การวัดขนาด การตัด กรอบมุ้ง การเจาะรูติดอุปกรณ์ การประกอบบาน การซึงมุ้ง และการติดตั้ง ฯลฯ

3420121708 การทำประตูสวิง

(1 : 11)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก รู้จักวัสดุและอุปกรณ์ในการทำประตูสวิง เช่น กล่องเรียบ กล่องแจ๊คสัน ฝาแจ๊คสัน ธรณีสวิง เสาศวิง คิ้วสวิง ขวางบนสวิง ขวางล่างสวิง แบ่งกลางสวิง โช๊ค มือจับ กลอน กุญแจสวิง และ อุปกรณ์ประกอบต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

- ฝึกภาคปฏิบัติ การทำประตูสวิง เริ่มตั้งแต่ การอ่านแบบหน้าต่าง การวัดขนาดหน้างาน การทำวงกบ ประตูสวิง การทำบานประตูสวิง การเจาะรูติดอุปกรณ์ การประกอบบานประตู และการติดตั้ง

3420121709 การทำหน้าต่างบานกระทุ้ง

(1 : 8)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก รู้จักวัสดุและอุปกรณ์ในการทำหน้าต่างบานกระทุ้ง เช่น วงกบบานกระทุ้ง กรอบ บานกระทุ้ง คิ้วบานกระทุ้ง ฉากข้อต่อบานกระทุ้ง ยางอัด มือจับ บานพับ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

คำอธิบายรายวิชา

- ฝึกภาคปฏิบัติ การทำหน้าต่างบานกระทุ้ง เริ่มตั้งแต่ การอ่านแบบหน้าต่าง การวัดขนาดหน้างาน การ ตัดวงกบ การตัดกรอบบาน การประกอบบาน การตัดคิ้ว การติดบานพับและมือจับ ฯลฯ

3420121711 การอ่านแบบและประมาณราคา

(2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก มีความรู้ในการอ่านแบบฝ้าเพดาน แบบทีบาร์และแบบฉาบเรียบ การคำนวณ ราคาวัสดุและค่าแรง

คำอธิบายรายวิชา

- บรรยายภาคทฤษฎี อธิบายพร้อมเอกสารประกอบ วิธีการอ่านแบบฝ้าเพดาน สัญลักษณ์ในแบบ การ ถอดรายการวัสดุ การคำนวณราคาวัสดุและค่าแรง

3420129912 ทดสอบ/ประเมินผล

(1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

- เพื่อประเมินผลการฝึกภาคความรู้ของผู้รับการฝึก

คำอธิบายรายวิชา

- ทดสอบภาคความรู้ โดยการทำแบบทดสอบ จำนวน 50 ข้อ เวลาในการทดสอบ 1 ชั่วโมง

7. ผู้จัดทำหลักสูตร

7.1 นางผ่องวรรณีย์ ไชยเสนา ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

7.2 นายเมธีรินทร์ บุญประสม ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

7.3 นายเชมศักดิ์ ไตรวงศ์ย่อย ตำแหน่ง ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช3

8. ผู้เสนอหลักสูตร



(นายสมพงษ์ กมลจิตตรี)

หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาฝีมือและศักยภาพแรงงาน

9. ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายวิชัย พิ้วสอาด)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 7 อุบลราชธานี