

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาการทำประตูปานเลื่อนและบานสวิงระบบไฟฟ้า
(รหัสหลักสูตร 0920011010604)
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. ความเป็นมาของหลักสูตร :

กรมพัฒนาฝีมือแรงงานและ บริษัท โกลด์สตาร์เมททอล จำกัด มีเจตนาร่วมกันที่จะยกระดับฝีมือแรงงานช่างอะลูมิเนียมให้สอดคล้องกับตลาดแรงงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรในสาขาช่างอะลูมิเนียมและช่างก่อสร้างให้มีความรู้ ความสามารถ จึงได้ลงนามความร่วมมือกัน เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2553 เพื่อเป็นการส่งเสริมและให้มีทักษะฝีมือที่สูงขึ้น และได้มาตรฐานทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี กรมพัฒนาฝีมือแรงงานจึงขอความร่วมมือจากบริษัทฯ ในการร่วมกันจัดทำหลักสูตรการทำประตูปานเลื่อนและบานสวิงระบบไฟฟ้า

2. วัตถุประสงค์ :

- 2.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถอ่านแบบได้ ใช้เครื่องมือในงานประกอบช่างกระจกและวัสดุอุปกรณ์ส่วนประกอบได้อย่างถูกต้อง
- 2.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถประกอบและติดตั้งบานประตูสวิงกระจกแบบขาหนีบ และประตูสวิงบานเปลือย ประตูบานสวิงระบบไฟฟ้า ประตูบานเลื่อนแขวนกระจกระบบไฟฟ้าได้
- 2.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถติดตั้งระบบไฟฟ้าได้
- 2.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถประมาณราคาได้อย่างถูกต้องตามแบบ
- 2.5 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. ระยะเวลาฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานเป็นเวลา 60 ชั่วโมง

4. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

- 4.1 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น(ม.3)หรือเทียบเท่าขึ้นไป
- 4.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 4.3 เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้ว
- 4.4 เป็นผู้ที่ประกอบอาชีพทางด้านช่างประกอบโครงอะลูมิเนียม หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง

5. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการทำประตูปานเลื่อนและบานสวิงระบบไฟฟ้า

ชื่อย่อ: วพร.การทำประตูปานเลื่อนและบานสวิงระบบไฟฟ้า

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร.การทำประตูปานเลื่อนและบานสวิงระบบไฟฟ้า

6. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920110101	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	-
0920125502	การอ่านแบบ	1	-
0920121703	วัสดุอุปกรณ์และส่วนประกอบ	1	-
0920121704	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ	1	3
0920121705	การทำประตูปานสวิงกระจกแบบขาหนีบ	2	9
0920121706	การทำประตูปานสวิงบานเปลือย	2	9
0920121707	การทำประตูปานสวิงระบบไฟฟ้า	2	9
0920121708	การทำประตูปานเลื่อนแขวนกระจกระบบไฟฟ้า	2	9
0920120509	การติดตั้งระบบไฟฟ้า	1	4
0920124110	การประมาณราคา	1	3
รวม		14	46
		60	

7. เนื้อหาวิชา :

0920110101 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันตลอดจนการตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานของตนเอง ผู้อื่นและทรัพย์สิน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎ ระเบียบ วินัย และข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุของอุบัติเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน หลักความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาขั้นตอนการติดตั้งวงกบ วิธีการตั้งโช๊คและติดแกนล่าง การตัดขาหนีบพร้อมติดตั้ง การเจาะกุญแจ การวัดตัดกระจกอัตโนมัติคอนติตดูญแจ

ฝึกปฏิบัติการทำประตูสวิงกระจกแบบขาหนีบ การติดตั้งวงกบ การตั้งโช๊คและติดแกนล่าง การตัดขาหนีบพร้อมติดตั้ง การเจาะกุญแจ การวัดตัดกระจกอัตโนมัติคอนติตดูญแจ

0920121706 **การทำประตูสวิงบานเปลือย** **(2 : 9)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถทำประตูสวิงกระจกบานเปลือย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาขั้นตอนการติดตั้งตัวยู หรือเดินคิ้วลอยเท วิธีการกำหนดระยะประตูและช่องแสงการติดตั้งโช๊คและจุดหมุน การวัดตัดกระจก การเจาะมือจับ การบากกระจก การติดตัวหนีบล่างและ ตัวหนีบบน การติดตั้งประกอบกุญแจ

ฝึกปฏิบัติการทำประตูสวิงบานเปลือย การติดตั้งตัวยู หรือเดินคิ้วลอยเท การกำหนดระยะประตูและช่องแสงการติดตั้งโช๊คและจุดหมุน การวัดตัดกระจก การเจาะมือจับ การบากกระจก การติดตัวหนีบล่างและ ตัวหนีบบน การติดตั้งประกอบกุญแจ

0920121707 **การทำประตูบานสวิงระบบไฟฟ้า** **(2 : 9)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจและสามารถทำประตูสวิงระบบไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาขั้นตอนการติดตั้งวงกบพร้อมติดบูทล่างและแกนบน วิธีการวัดกรอบบานประกอบติดตั้ง การตัดคิ้วประตู การวัดตัดกระจกอัตโนมัติ การประกอบข้อต่อการทำงานของบาน

ฝึกปฏิบัติทำประตูสวิงระบบไฟฟ้า การติดตั้งวงกบพร้อมติดบูทล่างและแกนบน การวัดกรอบบานประกอบติดตั้ง การตัดคิ้วประตู การวัดตัดกระจกอัตโนมัติ การประกอบข้อต่อการทำงานของบาน

0920121708 **การทำประตูบานเลื่อนแขวนกระจกระบบไฟฟ้า** **(2 : 9)**

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถทำประตูบานเลื่อนแขวนกระจกระบบไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาขั้นตอนการทำประตูบานเลื่อนแขวนกระจกระบบไฟฟ้า วิธีการคำนวณระยะของประตูและช่องแสง หาแนวประตูติดรางแขวน การวัดตัดกระจกพร้อมเจาะหูแขวน การประกอบติดตั้งประตู

ฝึกปฏิบัติทำประตูบานเลื่อนแขวนกระจกระบบไฟฟ้า การคำนวณระยะของประตูและช่องแสง การหาแนวประตูติดรางแขวน การวัดตัดกระจกพร้อมเจาะหูแขวน การประกอบติดตั้งประตู

0920120509 การติดตั้งระบบไฟฟ้า (1 : 4)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถติดตั้งระบบไฟฟ้าประต
 บานเลื่อนและบานสวิงได้

 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับการใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ลิ้มทสวิตซ์ แผงควบคุมและเซ็นเซอร์
 ตลอดจนการเดินสายไฟของระบบไฟฟ้าสำหรับประตูบานเลื่อนและบานสวิง
 ฝึกปฏิบัติการติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้า ลิ้มทสวิตซ์ แผงควบคุมและเซ็นเซอร์
 ตลอดจนการเดินสายไฟของระบบไฟฟ้าสำหรับประตูบานเลื่อนและบานสวิง

0920124110 การประมาณราคา (1 : 3)
 วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถแยกรายการและราคาของ
 วัสดุ และอุปกรณ์ส่วนประกอบ

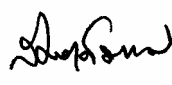
 คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาวิธีคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยและรวมหน่วย ค่าใส่หุ้ย ค่ากำไร ค่าภาษี
 ค่าแรงงาน เสนอราคาเป็นชุดหรือแยกราคาค่าแรงติดตั้งอย่างเดียว
 ฝึกปฏิบัติแยกรายการราคาวัสดุแต่ละหน่วยและรวมหน่วย ค่าใส่หุ้ย ค่ากำไร
 ค่าภาษี ค่าแรงงาน เสนอราคาเป็นชุดหรือแยกราคาค่าแรงติดตั้งอย่างเดียว

ผู้จัดทำหลักสูตร

 คุณวัชรภรณ์ คอนอม
 นายประยูร เมฆขลา
 นายจักรวาล ทิพย์มาลัย
 นายปฏิภาณ เลิศสุวรรณนท์

 บริษัท โกลด์สตาร์เมททอล จำกัด
 ที่ปรึกษาบริษัท โกลด์สตาร์เมททอล จำกัด
 นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ
 นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ

ผู้เห็นชอบหลักสูตร


 20 ก.พ. 53

(นายสันโตษ เต็มแสงเลิศ)

 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายประพันธ์ มนทการติวงศ์)

 รองอธิบดี รักษาราชการแทน
 อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน