หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขาการทำฝ้าเพดานและผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี
(Zinc-Coated Steel Frame Making (Wall And Ceiling)
รหัสหลักสูตร 0920011020203
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

.....

1. วัตถุประสงค์ :

1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้วัสดุในการทำฝ้าเพดานและผนังโครงเหล็กชุบสังกะสีได้อย่างถูกต้อง

1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้เครื่องมือ เครื่องจักรในการประกอบติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสีได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถปฏิบัติงานประกอบติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสีได้

1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถประมาณราคาวัสดุและคิดค่าแรงงานได้

2. ระยะเวลาฝึก :

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานเป็นเวลา 60 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก :

3.1 สำเร็จการศึกษาระดับภาคบังคับ

3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.3 เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้ว

3.4 มีพื้นความรู้ หรือประสบการณ์เกี่ยวกับงานในสาขาช่างก่อสร้าง

4. วุฒิบัตร :

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการทำฝ้าเพดานและผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี

ชื่อย่อ วพร. การทำฝ้าเพดานและผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การทำฝ้าเพดานและผนังโครงเหล็กชุบสังกะสี

5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0925430301	ความปลอดภัยในการทำงาน	2	-
0925430302	วัสดุและอุปกรณ์งานโครงเหล็กชุบสังกะสี	2	-
0925430303	การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ	2	2
0925430304	การทำฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์)	2	12
0925430305	การทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ	2	12
0925430306	การทำฝาผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี	2	12
0925430307	การอ่านแบบงานโครงเหล็กชุบสังกะสี	2	-
0925430308	การประมาณการวัสดุงานโครงเหล็กชุบสังกะสี	2	2
0925430309	การประมาณราคา	2	-
0925430399	การวัดและประเมินผล	2	-
		20	40
	รวม	60	

6. เนื้อหาวิชา :

0925430301 ความปลอดภัยในการทำงาน (2 :0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุ อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ ตลอดจนตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน ของตนเองและผู้อื่น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ กฎ ระเบียบและข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุของอุบัติเหตุการป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และกฎแห่งความปลอดภัย

0925430302 วัสดุและอุปกรณ์งานโครงการเหล็กชุบสังกะสี (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ในงานติดตั้งผนังและฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี เช่น ตะปูคอนกรีต เกลียวหัวแฉก ฝ้าเพดาน ฝาผนัง ศึกษาวิธีการออกแบบ การประกอบและติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวัสดุที่ใช้ในงานติดตั้งผนังและฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี เช่น ตะปูคอนกรีต เกลียวหัวแฉก ฝ้าเพดานฝาผนัง ศึกษาวิธีการออกแบบ การประกอบและติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสี

0925430303 การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐาน เช่น เลื่อยตัดโครงเหล็ก การใช้ตะไบปรับแต่ง การใช้ฉากเหล็กและตลับเมตรวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า เช่น สว่านไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐาน เช่น เลื่อยตัดโครงเหล็ก การใช้ตะไบปรับแต่ง การใช้ฉากเหล็กและตลับเมตรวิธีการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า เช่น สว่านไฟฟ้า

ฝึกปฏิบัติการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐาน เช่น เลื่อยตัดโครงเหล็ก การใช้ตะไบปรับแต่ง การใช้ฉากเหล็กและตลับเมตรการใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า เช่น สว่านไฟฟ้า

0925430304 การทำฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) (2 : 12)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการทำฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) ตามขั้นตอน การหาระดับ การติดตั้งโครงริม(การตัดบาก ตัดเข้ามุม) การติดตั้งโครงหลัก โครงซอย การปรับระดับให้ได้แนวเสมอกัน การตัดแผ่นยิบซั่ม และการใส่แผ่นยิบซั่ม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการทำฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) ตามขั้นตอน การหาระดับ การติดตั้งโครงริม (การตัดบาก ตัดเข้ามุม) การติดตั้งโครงหลัก โครงซอย การปรับระดับให้ได้แนวเสมอกัน การตัดแผ่นยิบซั่ม และการใส่แผ่นยิบซั่ม

ฝึกปฏิบัติ ติดตั้งฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) ตามขั้นตอน การหาระดับ การติดตั้งโครงริม(การตัดบาก ตัดเข้ามุม) การติดตั้งโครงหลัก โครงซอย การปรับระดับให้ได้แนวเสมอกัน การตัดแผ่นยิบซั่ม และการใส่แผ่นยิบซั่ม

0925430305 การทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ (2 : 12)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ ตามขั้นตอน การหาระดับดิ่ง ติดตั้งชุดปรับระดับ การติดตั้งโครงคร่าวใหญ่ โครงคร่าวเล็ก การปรับระดับให้ได้แนวเสมอกัน การตัดและติดตั้งแผ่นยิมซั่ม การฉาบรอยต่อแผ่นยิบซั่ม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ ตามขั้นตอน การหาระดับ ดิ่ง ติดตั้งชุดปรับระดับการติดตั้งโครงคร่าวใหญ่ โครงคร่าวเล็ก การปรับระดับให้ได้แนวเสมอกัน การตัดและติดตั้งแผ่นยิมซั่ม การฉาบรอยต่อแผ่นยิบซั่ม

ฝึกปฏิบัติฝ้าเพดานฉาบเรียบ ตามขั้นตอน การหาระดับ ดิ่ง ติดตั้งชุดปรับระดับการติดตั้งโครงคร่าวใหญ่ โครงคร่าวเล็ก การปรับระดับให้ได้แนวเสมอกัน การตัดและติดตั้งแผ่นยิมซั่ม การฉาบรอยต่อแผ่นยิบซั่ม

0925430306 การทำฝาผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี (2 : 12)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการติดตั้งฝาผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี ตามขั้นตอนการหาระดับ ดิ่งแนวฝาผนัง การติดตั้งโครงคร่าวเหล็กตัวยูแนวนอน การติดตั้งโครงคร่าวเหล็กตัวซีแนวตั้ง การตัดและติดตั้งแผ่นยิบซั่ม การฉาบรอยต่อแผ่นยิบซั่ม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการติดตั้งฝาผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี ตามขั้นตอนการหาระดับ ดิ่งแนวฝาผนัง การติดตั้งโครงคร่าวเหล็กตัวยูแนวนอน การติดตั้งโครงคร่าวเหล็กตัวซีแนวตั้ง การตัดและติดตั้งแผ่นยิบซั่ม การฉาบรอยต่อแผ่นยิบซั่ม

ฝึกปฏิบัติ ติดตั้งฝาผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี ตามขั้นตอนการหาระดับ ดิ่งแนวฝาผนัง การติดตั้งโครงคร่าวเหล็กตัวยูแนวนอน การติดตั้งโครงคร่าวเหล็กตัวซีแนวตั้ง การตัดและติดตั้งแผ่นยิบซั่ม การฉาบรอยต่อแผ่นยิบซั่ม

0925430307 การอ่านแบบงานโครงเหล็กชุบสังกะสี (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับสัญลักษณ์และความหมาย การกำหนดระยะในแบบมาตราส่วนย่อ ขยาย การอ่านรูปด้าน รูปตัด แบบขยายในแบบก่อสร้าง และมีความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) ฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบ ฝาผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการอ่านแบบฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) ฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบ ฝาผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี

0925430308 การประมาณการวัสดุงานโครงเหล็กชุบสังกะสี (2 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการแยกรายการวัสดุก่อสร้างฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) ฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบ ฝาผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการแยกรายการวัสดุก่อสร้างฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) ฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบ ฝาผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี

ฝึกปฏิบัติแยกรายการวัสดุก่อสร้างฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) ฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบ ฝาผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี

0925430309 การประมาณราคา (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการแยกรายการวัสดุและคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยและรวมหน่วยการประมาณค่าแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ การประมาณค่าแรงเป็นตารางเมตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการแยกรายการวัสดุและคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยและรวมหน่วยการประมาณค่าแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ การประมาณค่าแรงเป็นตารางเมตร

0925430399 การวัดและประเมินผล (2 : 0)

เป็นการวัดผลผู้รับการฝึกโดยการประเมินผลหลังการฝึกอบรม

****

ผู้จัดทำหลักสูตร

นายชนมภูมิ	อุนะพำนัก	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
นายจักรี	พวงทอง	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
นายสฤษดิ์	หนาแน่น	ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช๓ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๔ ราชบุรี
นายสันติ	พัชนะ	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน
นายนนทวัฒน์	ปาลวิสุทธิ์	เจ้าหน้าที่พัฒนาองค์ความรู้ บริษัท เอส ซี จี แมนเนจเม้นท์ จำกัด
นายจักรวาล	ทิพย์มาลัย	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นางชมพร โล่ห์วัชรินทร์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นางสาวดารุณี แป้นเพ็ชร)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายนคร ศิลปอาชา)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน