

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

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมระยะเวลาฝึก 60 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกจะต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะมีสิทธิ์สอบวัดผล

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ประกอบอาชีพทางด้านช่างก่อสร้าง หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 เป็นผู้มีร่างกายแข็งแรง มีความประพฤติดี

4. วุฒิบัตร

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตรและผ่านการทดสอบของสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานจะได้รับวุฒิบัตร

5. หัวข้อวิชา

| รหัส | หัวข้อวิชา | ชั่วโมง | |
|------------|--|---------|---------|
| | | ทฤษฎี | ปฏิบัติ |
| 0925430301 | ความปลอดภัยในการทำงาน | 2 | - |
| 0925430302 | วัสดุและอุปกรณ์งานโครงการเหล็กชุบสังกะสี | 2 | - |
| 0925430303 | การใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ | 2 | 2 |
| 0925430304 | การทำฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) | 2 | 12 |
| 0925430305 | การทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ | 2 | 12 |
| 0925430306 | การทำฝ้าผนังเบาโครงการเหล็กชุบสังกะสี | 2 | 12 |
| 0925430307 | การอ่านแบบงานโครงการเหล็กชุบสังกะสี | 2 | - |
| 0925430308 | การประมาณการวัสดุงานโครงการเหล็กชุบสังกะสี | 2 | 2 |
| 0925430309 | การประมาณราคา | 2 | - |
| 0925430399 | การวัดและประเมินผล | 2 | - |
| รวม | | 20 | 40 |
| | | 60 | |

6. เนื้อหาวิชา

- 0925430301 **ความปลอดภัยในการทำงาน** (2 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุ อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ ตลอดจนตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน ของตนเองและผู้อื่น
- คำอธิบายรายวิชา**
 ศึกษาเกี่ยวกับ กฎ ระเบียบและข้อบังคับในการปฏิบัติงาน สาเหตุของอุบัติเหตุ การป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ กฎแห่งความปลอดภัย
- 0925430302 **วัสดุและอุปกรณ์งานโครงการเหล็กชุบสังกะสี** (2 : 0)
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับวัสดุที่ใช้ในงานติดตั้งผนังและฝ้าเพดานโครงการเหล็กชุบสังกะสี เช่น ตะปูคอนกรีต เกลียวหัวแฉก ฝ้าเพดาน ฝ้าผนัง ศึกษาวิธีการออกแบบ การประกอบและติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสี

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวัสดุที่ใช้ในงานติดตั้งผนังและฝ้าเพดานโครงเหล็กชุบสังกะสี เช่น ตะปูคอนกรีต เกลียวหัวแฉก ฝ้าเพดานฝ้าผนัง 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 โครงชอย การปรับระดับให้ได้แนวเสมอกัน การตัดแผ่นยิบซั่ม และการใส่แผ่นยิบซั่ม

คำอธิบายรายวิชา

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

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

0925430305 **การทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ** (2 : 12)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการทำฝ้าเพดานฉาบเรียบ ตามขั้นตอน การหาระดับ ดึง ติดตั้งชุดปรับระดับ การติดตั้งโครงคร่าวใหญ่ โครงคร่าวเล็ก การปรับระดับให้ได้แนวเสมอกัน การตัดและติดตั้งแผ่นยิบซั่ม การฉาบรอยต่อแผ่นยิบซั่ม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาวิธีการแยกรายการวัสดุก่อสร้างฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) ฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบ ฝ้าผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี

ฝึกปฏิบัติแยกรายการวัสดุก่อสร้างฝ้าเพดานแบบแขวน (ทีบาร์) ฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบ ฝ้าผนังเบาโครงเหล็กชุบสังกะสี

0925430309 **การประมาณราคา** (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ เกี่ยวกับการแยกรายการวัสดุและคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วย และรวมหน่วยการประมาณค่าแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ การประมาณค่าแรงเป็นตารางเมตร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาการแยกรายการวัสดุและคิดราคาวัสดุแต่ละหน่วยและรวมหน่วยการประมาณค่าแรงเป็นเปอร์เซ็นต์ การประมาณค่าแรงเป็นตารางเมตร

0925430399 **การวัดและประเมินผล** (2 : 0)

เป็นการวัดผลผู้รับการฝึกโดยการประเมินผลหลังการฝึกอบรม

ผู้จัดทำหลักสูตร

| | | |
|-------------|------------|--|
| นายชนมภูมิ | อุนะพำนัก | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ กลุ่มงานพัฒนาระบบบริหาร |
| นายจักรี | พวงทอง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| นายสฤกษ์ดี | หนาแน่น | ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ชต สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค ๔ ราชบุรี |
| นายสันติ | พัชนะ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน |
| นายนนทวัฒน์ | पालวิสุทธิ | เจ้าหน้าที่พัฒนาองค์ความรู้ บริษัท เอส ซี จี แมนเนจเม้นท์ จำกัด |
| นายจักรวาล | ทิพย์มาลัย | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |