

## ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างติดตั้งยิปซัม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างติดตั้งยิปซัม โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีกว่าการกระทรวงแรงงาน ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้สาขาอาชีพช่างติดตั้งยิปซัม หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถในงานติดตั้งผนังและฝ้าเพดานยิปซัม เช่น ผนังยิปซัมร่วมกับผนังก่ออิฐ ผนังยิปซัม ผนังและฝ้าเพดานโค้ง ผนังกันเสียง กันไฟ และฝ้าฉาบรอยต่อเรียบ ฝ้าทีบาร์ (T-Bar) ฝ้าโคม เพื่อการก่อสร้าง ตกแต่ง และซ่อมแซม ด้วยเครื่องมือพื้นฐานและเครื่องมือกล คุณสมบัติของวัสดุรวมถึงการเลือกใช้ จัดเตรียม อุปกรณ์ได้ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดของงาน การติดตั้งและรื้อถอนนั่งร้าน รวมทั้งการอ่านแบบ การเขียนแบบ การประมาณราคา วางแผนการปฏิบัติงาน และการควบคุมงานตามระดับชั้น

ข้อ ๒ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างติดตั้งยิปซัม แบ่งออกเป็น ๓ ระดับ คือ ระดับ ๑ ระดับ ๒ และระดับ ๓

๒.๑ ระดับ ๑ หมายถึง ช่างที่มีความรู้ ความสามารถระดับพื้นฐาน การตัดสินใจปานกลาง มีหัวหน้างานช่วยให้คำแนะนำหรือตัดสินใจหรือคอยตรวจสอบในเรื่องสำคัญเมื่อจำเป็น

๒.๒ ระดับ ๒ หมายถึง ช่างที่มีความรู้ ความสามารถสูง ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ได้ดี การตัดสินใจสูงกว่าช่างระดับ ๑ ต้องการคำแนะนำบ้าง คุณภาพงานสูงกว่าช่างระดับ ๑

๒.๓ ระดับ ๓ หมายถึง ช่างที่มีความรู้ ความสามารถสูง และมีความเชี่ยวชาญขั้นวินิจฉัยได้ ตัดสินใจแก้ปัญหา ให้คำปรึกษาช่วยเหลือแก่ผู้ร่วมงาน ประยุกต์ใช้ความรู้ความสามารถกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้

ข้อ ๓ ข้อกำหนดทางวิชาการที่ใช้เป็นเกณฑ์วัดความรู้ ความสามารถและทัศนคติในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสาขาอาชีพช่างติดตั้งยิปซัม

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๑ ได้แก่

๓.๑ ความรู้ ประกอบด้วยขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่องดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ ความปลอดภัยในการทำงาน

(๑) วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันภัยในการใช้เครื่องมือ

(๒) วิธีการป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน

(๓) ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าเบื้องต้น

(๔) การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

#### ๓.๑.๒ วัสดุในงานติดตั้งยิปซัม

(๑) ประเภทและคุณลักษณะของแผ่นยิปซัม โครงคร่าว ยิปซัมพลาสติก

และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง

(๒) วิธีการกองเก็บรักษา ขนย้ายและเตรียมวัสดุที่จะใช้ในงานติดตั้ง

ยิปซัม

#### ๓.๑.๓ เครื่องมือและอุปกรณ์

(๑) ชนิดและวิธีใช้เครื่องมือพื้นฐานในงานติดตั้งยิปซัม

(๒) วิธีเก็บและบำรุงรักษาเครื่องมือ

#### ๓.๑.๔ การคำนวณหาระยะกว้าง ยาวของแผ่นยิปซัมและโครงคร่าว

#### ๓.๑.๕ คำจำกัดความของศัพท์ที่ใช้ในงานยิปซัม

#### ๓.๑.๖ การอ่านแบบเบื้องต้น

(๑) ความหมายของสัญลักษณ์

(๒) ข้อกำหนดและรายละเอียดในแบบก่อสร้างที่เกี่ยวกับงานยิปซัม

#### ๓.๑.๗ เทคนิคการติดตั้งผนังยิปซัมร่วมกับผนังก่ออิฐ ผนังคอนกรีต

#### ๓.๑.๘ เทคนิคการติดตั้งผนังยิปซัม

#### ๓.๑.๙ เทคนิคการติดตั้งฝ้ายิปซัมฉาบรอยต่อเรียบ

#### ๓.๑.๑๐ เทคนิคการติดตั้งฝ้ายิปซัมทึบ

#### ๓.๑.๑๑ วิธีประกอบ รีดถอนนั่งร้านและค้ำยัน

#### ๓.๒ ความสามารถ ประกอบด้วยขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ เลือกและใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล

๓.๒.๒ เลือกใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐานในงานช่างติดตั้งยิปซัม

๓.๒.๓ เลือกใช้และจัดเตรียมวัสดุที่ใช้ในงานติดตั้งยิปซัม

๓.๒.๔ ประกอบ หรือ รีดถอนนั่งร้านและค้ำยันอย่างถูกต้องและปลอดภัย

## ๓.๒.๕ ปฏิบัติงานติดตั้งยิปซัมตามแบบที่กำหนด

- (๑) ติดตั้งผนังยิปซัมร่วมกับผนังก่ออิฐ ผนังคอนกรีต
- (๒) ติดตั้งผนังยิปซัม
- (๓) ติดตั้งฝ้ายิปซัมฉาบรอยต่อเรียบ
- (๔) ติดตั้งฝ้ายิปซัมทีบาร์
- (๕) การเข้ามมผนังยิปซัม การประกอบผนังยิปซัมกับวงกบ

## ๓.๒.๖ กองเก็บและขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์เครื่องมือได้ถูกต้องและปลอดภัย

## ๓.๓ ทักษะ ทักษะประกอบด้วยการปฏิบัติงานที่ตรงต่อเวลา การรักษาวินัย มีความซื่อสัตย์

และประหยัด

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๒ ได้แก่

## ๓.๔ ความรู้ ประกอบด้วยขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่องดังต่อไปนี้

## ๓.๔.๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- (๑) การให้ความช่วยเหลือในการปฐมพยาบาล
- (๒) การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

## ๓.๔.๒ การอ่านแบบและร่างแบบ

- (๑) แบบที่มีมาตราส่วน
- (๒) แบบภาพตัดและภาพ ๓ มิตอย่างง่าย

## ๓.๔.๓ ประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในงานติดตั้งยิปซัม

- (๑) แปลงหน่วยในระบบอังกฤษ เมตริก
- (๒) คำนวณหา พื้นที่และปริมาตร
- (๓) คำนวณหาความลาดเอียงของพื้นผิว

## ๓.๔.๔ วิธีตรวจสอบ ปรับแต่งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานติดตั้งยิปซัม

## ๓.๔.๕ ข้อกำหนดหลักของวัสดุที่ใช้ในงานติดตั้งยิปซัม

## ๓.๔.๖ แยกวัสดุจากแบบร่างและทำรายการวัสดุงานติดตั้งยิปซัม

## ๓.๔.๗ การทำงานร่วมกับสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ช่างฉาบยิปซัม ช่างสี

ช่างไฟฟ้า

๓.๕ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน  
ดังต่อไปนี้

๓.๕.๑ เคลื่อนย้ายแผ่นยิปซัม โครงคร่าวและวัสดุ

(๑) ขนถ่าย และขนส่งแผ่นยิปซัม โครงคร่าว รวมทั้งวัสดุอื่น ๆ

(๒) เรียงซ้อนแผ่นยิปซัม โครงคร่าวและวัสดุ

๓.๕.๒ ใช้เครื่องมือพื้นฐานและเครื่องมือกลตัดแผ่นยิปซัมและโครงคร่าว

ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

๓.๕.๓ ร่างแบบภาพตัด และภาพ ๓ มิตอย่างง่าย

๓.๕.๔ ปฏิบัติงานติดตั้งยิปซัมตามแบบที่กำหนด

(๑) ติดตั้งผนังยิปซัมโค้ง

(๒) ติดตั้งฝ้ายิปซัมฉาบเรียบโค้ง

(๓) ติดตั้งฝ้าฉาบเรียบเล่นระดับ

(๔) ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบซ่อนไฟ

๓.๕.๕ หาปริมาณงาน วัสดุ และทำรายการวัสดุที่จะใช้งาน

๓.๕.๖ ปฏิบัติงานติดตั้งยิปซัมในที่ต่าง ๆ

(๑) บนนั่งร้าน

(๒) บริเวณที่มีการสัญจร

(๓) บนอาคารสูง

(๔) ในอุโมงค์

(๕) ใต้ดิน

๓.๕.๗ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

๓.๕.๘ ประสานกับช่างสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

๓.๖ ทักษะ ประทับด้วย แนวความคิดเห็นในเรื่องการพัฒนาความรู้ วิเคราะห์งาน  
สามารถตัดสินใจ แก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน และให้คำแนะนำแก่ผู้ใต้บังคับบัญชา

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๓ ได้แก่

๓.๓ ความรู้ ประกอบด้วยขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่องดังต่อไปนี้

๓.๓.๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(๑) วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันภัยในการใช้เครื่องมือกล เครื่องมือไฟฟ้า

(๒) วิธีป้องกันภัยที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานในที่ต่าง ๆ เช่น

บนนั่งร้านบริเวณที่มีการสัญจร บนอาคารสูง บริเวณที่มีสายไฟฟ้าผ่าน

(๓) มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

๓.๓.๒ อ่านแบบก่อสร้าง รูปตัดและรายละเอียด สัญลักษณ์มาตรฐาน และข้อกำหนด

๓.๓.๓ คำนวณพิกัดตำแหน่งของรูปทรงเรขาคณิต และการแปลงหน่วยในระบบสากล

๓.๓.๔ วิธีประมาณราคาค่างาน

(๑) คำนวณปริมาณและราคาวัสดุ

(๒) คำนวณค่าแรงและประมาณเวลาทำงาน

(๓) คำนวณค่าใช้จ่ายในโครงการ

(๔) คำนวณกำไรและภาษี

(๕) ทำใบเสนอราคา

๓.๓.๕ วางแผน กำหนดตารางเวลาและประมาณเวลาทำงาน

๓.๓.๖ เทคนิคก่อสร้างพื้นฐานของงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงสร้างงานไม้ คอนกรีตเสริมเหล็ก ฉาบปูน งานระบบไฟฟ้า และสุขาภิบาล เพื่อการประสานงานก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ

๓.๓.๗ ตรวจสอบความเสียหาย วิเคราะห์หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข

๓.๔ ความสามารถ ประกอบด้วยขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

๓.๔.๑ สํารวจปริมาณและประมาณราคาค่างาน

๓.๔.๒ ทำใบรายการวัสดุ

๓.๘.๓ เขียนแบบปฏิบัติงานจริง

๓.๘.๔ วางแผนการทำงานติดตั้งยิปซัมในงานก่อสร้าง

๓.๘.๕ ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบโคม

๓.๘.๖ มอบหมายงาน ควบคุมงาน และตรวจสอบผลงาน ของช่างติดตั้งยิปซัม

๓.๘ ทักษะ ทักษะประกอบด้วย แนวความคิดในการวิเคราะห์การวางแผน และการ  
แก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพ ประสิทธิผลในการทำงาน และคำนึงถึง  
ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

สมชาย ชุ่มรัตน์

ปลัดกระทรวงแรงงาน

ประธานกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน