

ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างหินขัด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างหินขัด โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้ สาขาอาชีพช่างหินขัด หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถและทักษะ ในการอ่านแบบ เขียนแบบ ออกแบบ ประมาณราคา วางแผนการปฏิบัติงาน เลือกรูปร่างและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ได้ถูกต้อง เหมาะสมกับชนิดของงานหินขัด หินล้าง ตัดตั้งเส้นแบ่ง เทและฉาบหินขัด หินล้างบนพื้น ผนัง บันได เสาบัวเชิงผนัง ม้านั่งและพื้นที่อื่น ๆ เป็นรูปผลดลยต่าง ๆ ได้ถูกต้องตามแบบ และสวยงาม งานบำรุงรักษาพื้นผิวหินขัด หินล้าง รวมทั้งงานซ่อมแซมพื้นผิวหินขัด หินล้างและควบคุมงาน ตามที่ระบุข้างต้นได้

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

๒.๑ ระดับ ๑ หมายถึง ช่างหินขัดที่มีความรู้ ทักษะพื้นฐาน สามารถปฏิบัติงานหินขัด หินล้าง ตามคำสั่ง หรือรูปแบบพื้นฐานได้

๒.๒ ระดับ ๒ หมายถึง ช่างหินขัดที่มีความรู้ ความสามารถ อ่านแบบ แยกรายการวัสดุ อุปกรณ์ มีความชำนาญในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ สามารถปฏิบัติงานในแนวตั้งและงานลอยตัวได้

๒.๓ ระดับ ๓ หมายถึง ช่างหินขัดที่มีความรู้ ความสามารถ ออกแบบผลดลยและตี ปฏิบัติงานหินขัด หินล้างในรูปแบบสลับซับซ้อนได้ตามรูปแบบหรือตัวอย่างที่กำหนด วินิจฉัย ตัดสินใจ แก้ปัญหา ให้คำปรึกษาช่วยเหลือแก่ผู้ร่วมงาน ประยุกต์ใช้ความรู้ หรือนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการปฏิบัติงานได้

ข้อ ๓ ข้อกำหนดทางวิชาการที่ใช้เป็นเกณฑ์วัดความรู้ ความสามารถและทัศนคติในการทำงาน ของผู้ประกอบอาชีพในสาขาอาชีพช่างหินขัด

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๑ ได้แก่

๓.๑ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(๑) วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันภัยในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐาน

เครื่องมือไฟฟ้า

(๒) ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

(๓) การป้องกันภัยจากสารที่เป็นอันตราย

(๔) การปฐมพยาบาล

(๕) หลักความปลอดภัยส่วนบุคคล

๓.๑.๒ วัสดุในงานหินขัด หินล้าง เช่น ปูนซีเมนต์ขาว กรด หินเกล็ด
สีผสมซีเมนต์ เส้นแบ่งกันพื้นที่และการกองเก็บรักษา

๓.๑.๓ เครื่องมือและอุปกรณ์

(๑) ระบุเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานหินขัด หินล้าง

(ก) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานหล่อ

(ข) เครื่องมือที่ใช้ในงานขัดตกแต่งผิวหน้าหินขัด หินล้าง

(๒) หน้าที่และข้อกำหนดการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์

(๓) วิธีใช้เครื่องมือและอุปกรณ์

(๔) การเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน

(๕) วิธีตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์

(ก) การทำความสะอาด

(ข) การหล่อลื่น

(ค) การป้องกันสนิม

(ง) การปรับแต่งและเปลี่ยนอะไหล่

๓.๑.๔ เทคนิคงานหินขัด หินล้าง ในแนวราบ

(๑) วิธีการเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงาน

(๒) วิธีการหาแนว ระดับและการติดตั้งเส้นแบ่งกันพื้นที่

(๓) วิธีการผสมตามอัตราส่วนผสมที่กำหนด

(๔) วิธีการทาสวนผสมลงในพื้นที่
 (ก) การเทพรับระดับพื้นผิวด้วยปูนทราย
 (ข) การเทพทับหน้าและปรับแต่งผิวหน้า
 (๕) วิธีการและขั้นตอนตกแต่งผิวหน้าหินล้างด้วยวิธีที่ถูกต้องเพื่อให้ได้พื้นผิวที่สวยงาม

(๖) วิธีการและขั้นตอนในการขจัดลอกผิวหน้าพื้นผิวหินขัดด้วยวิธีที่ถูกต้องเพื่อให้ได้พื้นผิวที่สวยงาม

(๗) วิธีการและขั้นตอนในการลงน้ำมันเคลือบผิว

๓.๒ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ ปฏิบัติงานตามรูปแบบพื้นฐานหรือตามคำสั่งได้

๓.๒.๒ เลือกใช้วัสดุผสมให้เหมาะสมกับการใช้งานหรือตามข้อกำหนด

๓.๒.๓ จัดเตรียมและใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน

๓.๒.๔ ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยในการปฏิบัติงานหินขัด หินล้าง

๓.๒.๕ เตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นผิวที่จะทำการเทพหินขัด หินล้าง

๓.๒.๖ หาแนว ระดับ เพื่อติดตั้งเส้นแบ่งกันพื้นที่ ในรูปแบบอย่างง่าย

๓.๒.๗ ผสมวัสดุผสมงานหินขัด หินล้าง ได้ตามอัตราส่วนที่เหมาะสม

๓.๒.๘ เทหินขัด หินล้าง ตามรูปแบบอย่างง่ายได้

๓.๒.๙ ขัดพื้นผิวหินขัดและล้างพื้นผิวหินล้างให้ได้ระดับและระนาบ

๓.๒.๑๐ บำรุงรักษา เครื่องมือและอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

๓.๒.๑๑ ปฏิบัติงานได้เสร็จภายในเวลาที่กำหนด

๓.๓ ทักษะ ประกอบด้วย การปฏิบัติงานที่ตรงต่อเวลา การรักษาวินัย มีความซื่อสัตย์

และประหยัด

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๒ ได้แก่

๓.๔ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง ดังต่อไปนี้

๓.๔.๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(๑) วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันภัยในการใช้เครื่องมือกล เครื่องมือไฟฟ้า

(๒) วิธีป้องกันภัยที่เหมาะสมในการปฏิบัติงานในที่ต่าง ๆ เช่น บนนั่งร้าน

บริเวณที่มีการสัญจร บนอาคารสูง อุโมงค์ บริเวณที่มีสายไฟฟ้าผ่าน เป็นต้น

๓.๔.๒ คุณลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุผสมและเส้นแบ่งกันพื้นที่

๓.๔.๓ รูปแบบและรายการ

(๑) ความหมายของคำศัพท์ที่ใช้ในงานหินขัด หินล้าง

(๒) ความหมายของสัญลักษณ์ในแบบ มาตรฐานและมิติในส่วนต่าง ๆ

ของรูปแบบ

(๓) ข้อกำหนดของวัสดุและข้อกำหนดของงาน

๓.๔.๔ ประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในงานหินขัด หินล้าง

๓.๔.๕ แปลงหน่วยวัดที่ใช้ในงานหรือรูปแบบกำหนด

๓.๔.๖ หาพื้นที่ ปริมาตรและปริมาตรวัสดุ

๓.๔.๗ หาความลาดเอียงของพื้นผิว

๓.๔.๘ หาอัตราส่วนผสมของวัสดุ

๓.๔.๙ ทำรายการแยกวัสดุจากรูปแบบ

๓.๔.๑๐ การหาแนว ดิ่ง ระดับ เพื่อติดตั้งเส้นแบ่งกันพื้นที่

๓.๔.๑๑ การติดตั้งเส้นแบ่งพื้นที่ของงานในแนวดิ่งและงานลอยตัว

๓.๔.๑๒ การฉาบพื้นผิวหินขัดและพื้นผิวล้างในแนวดิ่งและงานลอยตัว เช่น

ผนัง บัวเชิงผนัง เสา บันได เป็นต้น

๓.๔.๑๓ วิธีการติดตั้งบัวและลวดลายสำเร็จรูป

๓.๕ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๓.๕.๑ อ่านแบบปฏิบัติงานหินขัด หินล้าง

๓.๕.๒ หาแนว ระดับ ดิ่ง เพื่อติดตั้งเส้นแบ่งกันพื้นที่

๓.๕.๓ ติดตั้งเส้นแบ่งกันพื้นที่ในแนวลาดเอียง แนวดิ่งและงานลอยตัว

๓.๕.๔ หาปริมาณงาน วัสดุและทำรายการวัสดุที่จะใช้งาน

๓.๕.๕ ปฏิบัติงานพื้นผิวหินขัดและพื้นผิวหินล้างในแนวดิ่งและงานลอยตัว

เช่น ผนัง บัวเชิงผนัง เสา บันได เป็นต้น

๓.๕.๖ ติดตั้งบัวและลวดลายสำเร็จรูป

๓.๕.๗ การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย

๓.๕.๘ ปฏิบัติงานได้เสร็จภายในเวลากำหนด

๓.๖ ทักษะ ทักษะประกอบด้วย แนวความคิดเห็นในเรื่อง การพัฒนาความรู้ วิเคราะห์งาน สามารถตัดสินใจ แก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน และให้คำแนะนำแก่ผู้ใต้บังคับบัญชา

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๓ ได้แก่

๓.๗ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง ดังต่อไปนี้

๓.๗.๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

(๑) การปฐมพยาบาล

(๒) การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายได้ถูกต้อง

๓.๗.๒ วิธีประมาณราคางาน

(๑) กำหนดปริมาณและราคาวัสดุ

(๒) กำหนดค่าแรงและประมาณเวลาทำงาน

(๓) กำหนดค่าใช้จ่ายในโครงการ

(๔) กำหนดกำไรและภาษี

(๕) ทำใบเสนอราคา

๓.๗.๓ การออกแบบ เขียนแบบปฏิบัติงาน

๓.๗.๔ การวางแผนการทำงานหินขัด หินล้างในงานก่อสร้าง

๓.๗.๕ หลักการปฏิบัติงานในสภาวะอากาศต่าง ๆ เช่น แดดจัด ฝนตก

หนาวเย็น

๓.๗.๖ วิธีการตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมพื้นผิวหินขัด หินล้าง

๓.๗.๗ การนำวัสดุตกแต่งอื่น ๆ มาประยุกต์ใช้ในงานหินขัด หินล้าง

๓.๗.๘ วิธีการปฏิบัติงานร่วมกับสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ช่างก่ออิฐ ช่างปูกระเบื้อง ช่างท่อและสุขภัณฑ์ ช่างไม้ ช่างไฟฟ้า เป็นต้น

๓.๘ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

๓.๘.๑ ทำใบรายการวัสดุ

๓.๘.๒ วางแผนการปฏิบัติงานหินขัด หินล้างในงานก่อสร้าง

๓.๘.๓ ปฏิบัติงานหินขัดที่มีลวดลายต่าง ๆ มีความสลับซับซ้อนให้ได้ระดับดี
ระนาบ ขนาด และระยะตามรูปแบบ

- ๓.๘.๔ บำรุง รักษาและซ่อมแซมพื้นผิวหินขัด หินล้าง
- ๓.๘.๕ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
- ๓.๘.๖ ปฏิบัติงานเสร็จภายในเวลาดำหนด
- ๓.๙ ทักษะ ทักษะประกอบด้วย แนวความคิดในการวิเคราะห์การวางแผน และการแก้ไขปัญหา
ในการปฏิบัติงาน โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

สุชาติ ชุมเสวี

รองปลัดกระทรวงแรงงาน

หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านส่งเสริมขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ประธานกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน