

ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างก่อสร้าง สาขาช่างปุกระเบื้องผนังและพื้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๓๙ (๓) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างก่อสร้าง สาขาช่างปุกระเบื้องผนังและพื้น โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีกว่าการกระทรวงแรงงาน ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้สาขาอาชีพช่างก่อสร้าง สาขาช่างปุกระเบื้องผนังและพื้น หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ความสามารถ และทักษะในงานปุกระเบื้องเซรามิค โมเสก แผ่นหินธรรมชาติ กระเบื้องหินขัด กระเบื้องดินเผาหรือวัสดุแผ่นแข็งต่าง ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึง เพื่อการตกแต่ง ซ่อมแซมผิวผนังหรือพื้น ด้วยเครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือกลและเครื่องจักรกล เลือกลงใช้ จัดเตรียมอุปกรณ์ อ่านแบบเขียนแบบ ประเมินราคาและควบคุมงานตามระดับชั้นได้

ข้อ ๒ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างก่อสร้าง สาขาช่างปุกระเบื้องผนังและพื้น แบ่งออกเป็น ๓ ระดับ

๒.๑ ระดับ ๑ หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ ใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ จัดเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงาน และวัสดุปรับพื้นที่สำหรับปุกระเบื้อง ปุกระเบื้องพื้นและผนังทั่วไป ยานพาหนะและทำความสะอาด

๒.๒ ระดับ ๒ หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ อ่านแบบปฏิบัติงาน กำหนดตำแหน่ง แนว ระดับ ดิ่ง ฉาก วัด ตัด เจาะ ตกแต่งกระเบื้อง ปุกระเบื้องในระนาบโค้ง ติดตั้งคิ้วสำเร็จรูป

๒.๓ ระดับ ๓ หมายถึง ผู้ที่มีความรู้ ความสามารถ อ่านแบบก่อสร้าง เขียนแบบปฏิบัติงาน เขียนแบบขยายเท่าจริง คำนวณปริมาณวัสดุ วางแผนการทำงานให้สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้าง มอบหมายงานและตรวจสอบงาน วิเคราะห์และกำหนดแนวทางแก้ไขงาน ปุกระเบื้องแผ่นหินธรรมชาติที่มีลวดลายซับซ้อน

ข้อ ๓ ข้อกำหนดทางวิชาการที่ใช้เป็นเกณฑ์วัดระดับความรู้ ความสามารถ และทัศนคติในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสาขาอาชีพช่างก่อสร้าง สาขาช่างปุกระเบื้องผนังและพื้น ให้เป็นดังนี้

๓.๑ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๑ ได้แก่

๓.๑.๑ ความรู้ ความเข้าใจ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่องดังต่อไปนี้

๓.๑.๑.๑ ความปลอดภัยในการทำงานด้านสถานที่ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านบุคคล

ส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> (๑) หลักการความปลอดภัยส่วนบุคคล (๒) การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย
ของกระเบื้องแต่ละชนิด	<ul style="list-style-type: none"> (๓) หลักการความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า (๔) หลักการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (๕) หลักการในการปฐมพยาบาล
และพื้น	<p>๓.๑.๑.๒ วัสดุ</p> <ul style="list-style-type: none"> (๑) ระบุชนิด ขนาดของกระเบื้องและการใช้งานที่เหมาะสม (๒) ระบุชนิดและอัตราส่วนผสมที่ถูกต้องของวัสดุยึดเกาะและการใช้งานที่เหมาะสมของวัสดุยึดเกาะแต่ละชนิด (๓) ระบุชนิดและอัตราส่วนผสมที่ถูกต้องของปูนยาแนว (๔) วิธีเก็บรักษาและเตรียมวัสดุที่ใช้ในงานปูกระเบื้องผนัง
และปลอดภัย	<p>๓.๑.๑.๓ เครื่องมือและอุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> (๑) ชนิดและวิธีใช้เครื่องมือพื้นฐานและอุปกรณ์อย่างถูกต้อง (๒) วิธีเก็บและบำรุงรักษาเครื่องมือพื้นฐานและอุปกรณ์
และพื้น	<p>๓.๑.๑.๔ วิธีการเตรียมพื้นผิวชนิดต่าง ๆ สำหรับการปูกระเบื้องผนัง</p>
ดังต่อไปนี้	<ul style="list-style-type: none"> ๓.๑.๑.๕ วิธีการตรวจสอบและปรับระดับพื้นผิวให้ได้ดังและระดับ ๓.๑.๑.๖ คำจำกัดความของศัพท์ที่ใช้ในงานปูกระเบื้องผนังและพื้น <p>๓.๑.๒ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน</p>
ได้อย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> ๓.๑.๒.๑ เลือกและใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ๓.๑.๒.๒ เลือกและใช้เครื่องมือพื้นฐานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ๓.๑.๒.๓ เลือกใช้และจัดเตรียมวัสดุที่ใช้ในงานปูกระเบื้องผนังและพื้น
ตั้งและฉากก่อนการปูกระเบื้อง	<ul style="list-style-type: none"> ๓.๑.๒.๔ เลือกใช้และผสมวัสดุยึดเกาะตามอัตราส่วนที่ถูกต้อง ๓.๑.๒.๕ เตรียมพื้นผิวชนิดต่าง ๆ สำหรับการปูกระเบื้อง ๓.๑.๒.๖ ตรวจสอบ ปรับระดับพื้นผิวและวางแนวกระเบื้องให้ได้

- ตามแบบของผู้ควบคุมงาน
- ๓.๑.๒.๗ ปูกระเบื้องบนพื้นทั่วไปและผนังภายในอาคารได้ถูกต้อง
- ๓.๑.๒.๘ ยาแนวและทำความสะอาดงานปูกระเบื้องผนังและพื้น
- ๓.๑.๓ ทักษะ ทักษะประกอบด้วยการปฏิบัติงานที่ตรงต่อเวลา การรักษาวินัย มีความซื่อสัตย์และประหยัด
- ๓.๒ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๒ ได้แก่
- ๓.๒.๑ ความรู้ ความเข้าใจ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่องดังต่อไปนี้
- ๓.๒.๑.๑ แบบและมาตราส่วน
- ๓.๒.๑.๒ แสดงการคำนวณโดยการบวก ลบ คูณและหาร ด้วยเลขจำนวนเต็ม ทศนิยมและเศษส่วน
- ๓.๒.๑.๓ ข้อกำหนดของวัสดุที่ใช้ในงานปูกระเบื้อง
- ๓.๒.๑.๔ แยกวัสดุจากแบบพิมพ์เขียวและทำรายการวัสดุ
- ๓.๒.๑.๕ ชนิดและขนาดของคิ้วและบัวสำเร็จรูป
- ๓.๒.๑.๖ ชนิดและวิธีใช้เครื่องมือกลและอุปกรณ์ในงานปูกระเบื้องผนังและพื้น
- ๓.๒.๑.๗ วิธีการขนย้ายและเก็บเรียงซ้อนวัสดุที่ถูกต้องและปลอดภัย
- ๓.๒.๒ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้
- ๓.๒.๒.๑ ตัด เจาะและแต่งขอบกระเบื้องด้วยเครื่องมือพื้นฐาน
- ๓.๒.๒.๒ ประกอบและรื้อนั่งร้านอย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ๓.๒.๒.๓ ใช้เครื่องมือกลและอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ๓.๒.๒.๔ เลือกใช้และติดตั้งคิ้วและบัวสำเร็จรูปได้ถูกต้องตามแบบ
- ๓.๒.๒.๕ ปูกระเบื้องบนระนาบโค้ง
- ๓.๒.๒.๖ ปูกระเบื้องบนผนังภายนอกอาคาร
- ๓.๒.๒.๗ ปูกระเบื้องเป็นลวดลายเรียบง่าย
- ๓.๒.๒.๘ ตรวจสอบและซ่อมงานปูกระเบื้องผนังและพื้น
- ๓.๒.๓ ทักษะ ทักษะประกอบด้วยการเห็นในเรื่องการพัฒนาความรู้วิเคราะห์งาน สามารถตัดสินใจ แก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงาน และให้คำแนะนำแก่ผู้ใต้บังคับบัญชา

๓.๓ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๓ ได้แก่

๓.๓.๑ ความรู้ ความเข้าใจ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง
ดังต่อไปนี้

๓.๓.๑.๑ มาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

๓.๓.๑.๒ แบบก่อสร้าง รายละเอียด สัญลักษณ์มาตรฐาน
และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

๓.๓.๑.๓ คำนวณหาความลาดชัน พื้นที่และปริมาตร

๓.๓.๑.๔ ประมาณราคาและเวลา

(๑) คำนวณปริมาณและราคาวัสดุ

(๒) ประมาณเวลาทำงาน

(๓) ประมาณราคางานปุกระเบื้องทั้งหมด รวมถึงวัสดุ

แรงงาน กำไรและภาษี

๓.๓.๑.๕ เทคนิคการปุกระเบื้องในสภาพเฉพาะของพื้นที่ใช้งาน เช่น
สภาพเปียกชื้น สภาพเสี่ยงต่อสารเคมี สภาพลวดเชื่อ สภาพป้องกันไฟฟ้าสถิต กัมมันตภาพรังสี
สภาพที่มีแนวร่องขยาย เป็นต้น

๓.๓.๑.๖ เทคนิคก่อสร้างพื้นฐานของด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
งานปุกระเบื้องผนังและพื้น งานฉาบปูน งานสีอาคาร เป็นต้น

๓.๓.๑.๗ เทคนิคในการติดตั้งแผ่นหินธรรมชาติบนผนังและพื้น

๓.๓.๒ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน
ดังต่อไปนี้

๓.๓.๒.๑ เขียนแบบขยายเท่าจริง

๓.๓.๒.๒ ตัดแปลงและซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน

ปุกระเบื้องผนังและพื้น

๓.๓.๒.๓ ปุกระเบื้องเป็นลวดลายที่สลับซับซ้อน

๓.๓.๒.๔ ปูและติดตั้งแผ่นหินธรรมชาติบนผนังและพื้น

๓.๓.๒.๕ ตรวจสอบและซ่อมงานแผ่นหินธรรมชาติ

๓.๓.๒.๖ มอบหมายงานและควบคุมการปฏิบัติงานปุกระเบื้องผนัง
และพื้น

๓.๓.๓ ทักษะคติ ประกอบด้วย แนวความคิดในการวิเคราะห์การวางแผน และการแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

นคร ศิลปอาชา

ปลัดกระทรวงแรงงาน

ประธานกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน