

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร^๑
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา _____ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการ
พัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ คณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงกำหนด
มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร โดยความเห็นชอบของ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน ดังต่อไปนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ข้อ ๑ ในประกาศนี้สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร หมายถึง ช่างซึ่งประกอบ
อาชีพในงานติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลัง แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับไม่เกิน ๑,๐๐๐ โวลต์ สำหรับระบบ
ไฟฟ้า ๑ เฟส หรือ ๓ เฟส หรือใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่เกิน ๑,๕๐๐ โวลต์ และอุปกรณ์ไฟฟ้า
ภายในอาคาร การแก้ไขปัญหาข้อขัดข้อง และการตรวจสอบระบบไฟฟ้า โดยสามารถปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับงานซ่อมบำรุง การใช้เครื่องมือ การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร และหลักการใช้ทั่วไป
ของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยได้ตามความสามารถในระดับชั้นที่กำหนดไว้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ข้อ ๒ มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร แบ่ง
ออกเป็น ๓ ระดับ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๒.๑ ระดับ ๑ หมายถึง ช่างซึ่งประกอบอาชีพในงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและ
อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๒.๒ ระดับ ๒ หมายถึง ช่างซึ่งประกอบอาชีพในงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและ
อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารและการแก้ไขปัญหาข้อขัดข้อง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๒.๓ ระดับ ๓ หมายถึง ช่างซึ่งประกอบอาชีพในงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและ
อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารและการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ข้อ ๓ ข้อกำหนดทางวิชาการที่ใช้เป็นเกณฑ์วัดระดับฝีมือ ความรู้ความสามารถ
และทัศนคติในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสาขาอาชีพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ให้เป็น ดังนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๑ ได้แก่

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง ดังต่อไปนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๑ ความปลอดภัยเบื้องต้นในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๑) การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเบื้องต้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๒) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๓) การปฐมพยาบาลผู้ถูกช็อกไฟฟ้า (ไฟฟ้าดูด) และได้รับ

อุบัติเหตุ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (๔) สัญลักษณ์ความปลอดภัย

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๒ คุณสมบัติของสายไฟฟ้า (Cable) ตัวนำแท่ง (Bus bar) ตัว
ต้านทานและตัวเหนี่ยวนำ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๓ การเลือกชนิดและขนาดของสายไฟฟ้า (Cable) ตัวนำแท่ง (Bus
bar) ตัวต้านทาน และตัวเหนี่ยวนำ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๔ อุปกรณ์สำหรับการประกอบ การติดตั้ง การเดินสายไฟฟ้าและ
ระบบไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๑.๕ วิธีการต่อตัวรับไฟฟ้า วิธีการต่อสวิตช์ไฟฟ้า และวิธีการต่อตัวนำ
ป้องกัน (PE, Protective conductor)

๓.๑.๖ หลักการใช้ทั่วไปของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย

๓.๑.๗ เครื่องวัดทางไฟฟ้าสำหรับการวัดแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าและ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ความต้านทานไฟฟ้า

๓.๑.๘ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับไฟฟ้าและมาตรฐานการติดตั้ง

๓.๒ ความสามารถประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน
ดังต่อไปนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๒.๑ การใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

เบื้องต้น

๓.๒.๒ การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน เช่น อุปกรณ์ตัดวงจร

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา อัตโนมัต (circuit breaker) และฟิวส์ เป็นต้น

๓.๒.๓ การตรวจสอบบริภัณฑ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบก่อนการต่อเข้า
กับการติดตั้งทางไฟฟ้า

๓.๒.๔ การเดินสายไฟฟ้าบนผิวผนังด้วยเข็มขัดรัดสาย

๓.๒.๕ การเดินสายไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดพีวีซี

๓.๒.๖ การติดตั้งบริภัณฑ์ไฟฟ้า

๓.๒.๗ การต่อตัวนำแบบต่าง ๆ

(๑) การต่อสายได้ทุกแบบ

(๒) การต่อตัวนำเข้ากับขั้วต่อ

(๓) การพันฉนวนหุ้มบริเวณจุดต่อสาย

๓.๒.๘ การต่อตัวรับไฟฟ้า

๓.๒.๙ การต่อวงจรไฟฟ้าของตู้ไฟฟ้า

๓.๒.๑๐ การต่อวงจรไฟฟ้าควบคุมการเปิด-ปิดวงจรแสงสว่าง

๓.๒.๑๑ การตรวจสอบการทำงานของวงจรไฟฟ้า

๓.๓ ทักษะ ทักษะ ประกอบด้วย การปฏิบัติงาน การตรงต่อเวลา การรักษาวินัย มี

ความซื่อสัตย์ และความประหยัด

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๒ ได้แก่

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๓.๔ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง ดังต่อไปนี้

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา ๓.๔.๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๑) การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเบื้องต้น

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา (๒) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๓) การปฐมพยาบาลผู้ถูกช็อกไฟฟ้า (ไฟฟ้าดูด)

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๔) สัญลักษณ์ความปลอดภัย

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา ๓.๔.๒ ข้อกำหนดสำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้าของการไฟฟ้า สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๔.๓ การอ่านสัญลักษณ์ทางไฟฟ้าและแผนภาพ (แบบแปลน) ทาง

สำนักงานไฟฟ้าขั้นพื้นฐาน สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๔.๔ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๑ เฟส ๒ สาย และ ๒๒๐/๓๘๐ โวลต์ ๓

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

เฟส ๔ สาย

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๔.๕ การเลือกชนิดและขนาดของสายไฟฟ้า (Cable) และตัวนำแท่ง

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(Bus bar) สัมพันธ์กับวิธีการเดินสายไฟฟ้า เช่น เดินลอยในอากาศ ร้อยท่อร้อยสายไฟฟ้า เดิน

บนพื้นผิว เดินในราง ฝังดิน เป็นต้น

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๔.๖ หลักการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน เช่น อุปกรณ์ตัด

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

วงจรอัตโนมัติ และฟิวส์ เป็นต้น

๓.๔.๗ การแก้ไขปัญหาคircuit ขัดข้องระบบจ่ายไฟฟ้ากำลัง

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๔.๘ หลักการบำรุงรักษาทั่วไปของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่

สำนักงานอาศัย สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๕ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน

ดังต่อไปนี้

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๕.๑ เครื่องวัดทางไฟฟ้าสำหรับการวัดแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

ความถี่ ความต้านทานไฟฟ้า ตัวประกอบกำลัง (Power factor) และมาตรพลังงานไฟฟ้า (Watt

hour meter)

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๕.๒ การต่อมาตรพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๕.๓ การใช้โอห์มมิเตอร์เพื่อตรวจหาข้อขัดข้องในวงจรไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๕.๔ การติดตั้งสวิตช์ประธานและสวิตช์ควบคุมวงจรย่อย

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๕.๕ การต่อสวิตช์ สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ภายในอาคาร

๓.๕.๖ การเดินสายไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสายไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๕.๗ การเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าแบบต่าง ๆ

(๑) ท่อโลหะหนา (Rigid Metal Conduit : RMC)

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๒) ท่อโลหะหนากลาง (Intermediate Metal Conduit :

สำนักงาน IMC) สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๓) ท่อโลหะบาง (Electrical metallic Tubing : EMT)

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๔) ท่อโลหะอ่อน (Flexible Metal Conduit : FMC)

(๕) ท่อโลหะ เช่น ท่อ PVC และท่อ PE เป็นต้น

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๕.๘ การต่อวงจรไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา ๓.๕.๙ การปฐมพยาบาลผู้ถูกช็อกไฟฟ้า (ไฟฟ้าดูด)

๓.๖ ทักษะ ทักษะประกอบด้วย แนวความคิดในเรื่องการพัฒนาความรู้ การวิเคราะห์ การตัดสินใจ การแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในการปฏิบัติงาน และการให้คำแนะนำแก่ผู้อยู่ในความรับผิดชอบ

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ระดับ ๓ ได้แก่

๓.๗ ความรู้ ประกอบด้วย ขอบเขตความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง ดังต่อไปนี้

สำนักงาน

๓.๗.๑ ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๒ ระบบไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๓ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน และสวิตช์ถ่ายโอน (Transfer switch)

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๔ มอเตอร์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ควบคุม

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๕ หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง

(๑) หลักการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๒) หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ชนิด ๑ เฟส และ ๓ เฟส

(๓) การเลือกขนาดของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๔) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๕) การตรวจสอบและการบำรุงรักษา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๖ อุปกรณ์ตัดวงจรอัตโนมัติ

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๗ การต่อลงดินและกับดักเสิร์จ (surge arrester)

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๘ การแก้ตัวประกอบกำลัง (Power Factor correction)

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้เครื่องวัดทางไฟฟ้า เช่น หม้อแปลงกระแส

(Current transformer, CT) หม้อแปลงแรงดัน (VT) เป็นต้น

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๑๐ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) เบื้องต้น

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๑๑ ชนิดของหลอดไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๑๒ การเลือกชนิดและขนาดของท่อร้อยสายไฟฟ้าและรางเดินสาย

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๑๓ วิธีการเดินสายไฟฟ้าแบบต่าง ๆ

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๑๔ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ภายในอาคาร

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๑๕ การอ่านสัญลักษณ์ทางไฟฟ้าและแผนภาพ (แบบแปลน) ทาง

ไฟฟ้าขั้นพัฒนา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๑๖ การจัดทำรายการวัสดุพร้อมราคาตามแบบ (Bill Of Quantity ; BOQ)

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

๓.๗.๑๗ การตรวจสอบระบบไฟฟ้า เช่น

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๑) การติดตั้งตามแผนภาพ (แบบแปลน)

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๒) ขนาดของสายไฟฟ้าและตัวนำต่าง ๆ

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๓) ความถูกต้องตามข้อกำหนดของอุปกรณ์

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

(๔) ความมั่นคงของอุปกรณ์

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๕) ความต่อเนื่องของระบบไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(ก) ความต้านทานของระบบฉนวน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (ข) ความต่อเนื่องและความต้านทานของระบบสายดิน

(๖) การทำงานของอุปกรณ์

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๗) สรุปรายงาน

๓.๘ ความสามารถ ประกอบด้วย ขอบเขตความสามารถในการปฏิบัติงาน

ดังต่อไปนี้

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๘.๑ การต่อวงจรควบคุมสำหรับอาคาร

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๘.๒ การเดินสายไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสายไฟฟ้า ช่องเดินสาย รางโลหะ และรางโลหะ และการติดตั้งตัวนำแท่ง (Bus bar)

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๘.๓ การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องวัด ในการปฏิบัติงานทางไฟฟ้า

๓.๘.๔ การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ในตู้ควบคุมมอเตอร์

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๑) การจัดวางอุปกรณ์ในตู้ควบคุมมอเตอร์

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๒) การปรับค่ารีเลย์ป้องกัน

(๓) การเดินสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมมอเตอร์

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๔) การตรวจสอบและการแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในวงจรควบคุม

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๘.๕ วงจรควบคุมมอเตอร์

(๑) วงจรเริ่มเดินเครื่องโดยตรง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๒) วงจรกลับทิศทางหมุน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

(๓) วงจรสตาร์ท - เดลตา

(๔) วงจรป้องกันมอเตอร์

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๘.๖ การตรวจสอบระบบไฟฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๘.๗ การจัดทำการรายการวัสดุพร้อมราคาตามแบบ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๓.๙ ทักษะ ประกอบด้วย แนวความคิดในการวิเคราะห์ การวางแผน และการแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในการปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สมชาย ชุ่มรัตน์

ปลัดกระทรวงแรงงาน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ประธานกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

៤ មករា ២៥៥៣

บันทึก/ตรวจสอบ

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ๕ มก

៨ មករា ២៥៥៣