

ประกาศสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) เรื่อง มาตรฐานอาชีพในสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี

โดยที่สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ได้กำหนดสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ที่มีลักษณะงานในสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ซึ่งบุคคลที่จะได้รับการรับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพแต่ละชั้นได้ ต้องมีมาตรฐานอาชีพเกี่ยวกับความรู้ ทักษะ และความสามารถในการประกอบอาชีพตามที่สถาบันกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๕๒ วรรคสอง แห่งข้อบังคับสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการให้คุณวุฒิวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๕๗ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการให้คุณวุฒิวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๕๗ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๗ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) จึงออกประกาศเพื่อกำหนดมาตรฐานอาชีพแต่ละชั้นตามที่กำหนดในสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ต้องมีความรู้ ทักษะ และความสามารถในลักษณะงานที่จะได้รับการรับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพในสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมีไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) เรื่อง มาตรฐานอาชีพในสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ มาตรฐานอาชีพในสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมีตามประกาศนี้ เป็นการกำหนดมาตรฐานอาชีพเกี่ยวกับความรู้ ทักษะ และความสามารถ โดยมุ่งเน้นเฉพาะกลุ่มบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี โดยสถาบันจะรับรองคุณวุฒิวิชาชีพชั้น ๔ และชั้น ๕

ข้อ ๔ การดำเนินการทดสอบมาตรฐานอาชีพเกี่ยวกับความรู้ ทักษะ และความสามารถในการประกอบอาชีพในลักษณะงานในสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี สถาบันจะจัดเตรียมคู่มือเพื่อใช้สำหรับการทดสอบสมรรถนะของบุคคลที่มารับการทดสอบความรู้ ทักษะ และความสามารถในสาขาวิชาชีพดังกล่าว การทดสอบสมรรถนะตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในสาขางานนั้น

การให้คุณวุฒิวิชาชีพในระดับชั้นตามอาชีพในสาขานี้ ผู้ประสงค์จะได้รับคุณวุฒิในอาชีวดังกล่าว ต้องเข้ารับการทดสอบสมรรถนะและผ่านการทดสอบสมรรถนะตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในสาขาอาชีพนี้

ข้อ ๕ มาตรฐานอาชีพสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมีที่สถาบันจะขอรับรองสมรรถนะของบุคคลในสาขาอาชีพนี้ ต้องมีมาตรฐานอาชีพเกี่ยวกับความรู้ ทักษะ และความสามารถในการประกอบอาชีพ ดังต่อไปนี้

(๕.๑) อาชีพช่างเทคนิคปฏิบัติการ คุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น ๔ ผู้ชำนาญการในอาชีพต้องมีทักษะระดับฝีมือและเทคนิคในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่เกี่ยวข้องได้อย่างเป็นอิสระในลักษณะงานที่มีความซับซ้อนด้านเทคนิคปฏิบัติการ (Operation) โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๕.๑.๑) มีความรู้เรื่องโครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (Petroleum and Petrochemical Industry and Business Structure)

(๕.๑.๒) มีความรู้เรื่องความปลอดภัยชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน (Safety, Health and Work Environment (SHE))

(๕.๑.๓) มีทักษะแนวคิดด้านคุณภาพ (Quality Concepts)

(๕.๑.๔) มีทักษะอุปกรณ์พื้นฐานในอุตสาหกรรมการผลิต (Basic Equipment in the Process Industry)

(๕.๑.๕) มีทักษะในภาพรวมของกระบวนการผลิตและระบบสนับสนุน (Process and Utility Overview)

(๕.๑.๖) มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (Safety in Operation)

(๕.๑.๗) สามารถปฏิบัติงานระบบการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บสารเคมี (Chemical Handling and Storage Systems)

(๕.๑.๘) มีความรู้ในภาพรวมระบบควบคุมกระบวนการผลิต (Plant Control Systems Overview)

(๕.๑.๙) มีความรู้ในระบบสนับสนุนการผลิต (Utility Systems)

(๕.๑.๑๐) มีความรู้ในระบบบำบัดและหรือกำจัดของเสีย (Waste Treatment and or Destruction Systems)

(๕.๒) อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องกล คุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น ๔ ผู้ชำนาญการในอาชีพต้องมีทักษะระดับฝีมือและเทคนิคในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่เกี่ยวข้องได้อย่างเป็นอิสระในลักษณะงานที่มีความซับซ้อนด้านเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องกล (Mechanical Maintenance) โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๕.๒.๑) มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ใน (๕.๑.๑) ถึง (๕.๑.๕) ของข้อ ๕ (๕.๑)

(๕.๒.๒) มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการบำรุงรักษาเครื่องกล (Safety in Mechanical Maintenance)

(๕.๒.๓) สามารถตรวจสอบ ซ่อมบำรุง หรือเปลี่ยนอุปกรณ์หมุน และระบบอุปกรณ์ช่วยที่ผิดปกติ ขั้นที่ ๑ (Checking, Repairing or Replacing of Malfunctions Rotating Equipment and Auxiliary System ๑)

(๕.๒.๔) สามารถตรวจสอบ ซ่อมบำรุง หรือเปลี่ยนอุปกรณ์หมุน และระบบอุปกรณ์ช่วยที่ผิดปกติ ขั้นที่ ๒ (Checking, Repairing or Replacing of Malfunctions Rotating Equipment and Auxiliary System ๒)

(๕.๒.๕) สามารถตรวจสอบ ซ่อมบำรุง หรือเปลี่ยนอุปกรณ์อยู่กับที่ และระบบ อุปกรณ์ช่วยที่ผิดปกติ (Checking, Repairing or Replacing of Malfunctions Stationary Equipment and Auxiliary System)

(๕.๓) อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงไฟฟ้า คุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น ๔ ผู้ชำนาญการ ในอาชีพ ต้องมีทักษะระดับฝีมือและเทคนิคในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่ เกี่ยวข้องได้อย่างเป็นอิสระในลักษณะงานที่มีความซับซ้อนด้านเทคนิคซ่อมบำรุงไฟฟ้า (Electrical Maintenance) โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๕.๓.๑) มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ใน (๕.๑.๑) ถึง (๕.๑.๕) ของข้อ ๕ (๕.๑)

(๕.๓.๒) มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า (Safety in Electrical Maintenance)

(๕.๓.๓) สามารถตรวจสอบ บำรุงรักษา สอบเทียบหล่อลื่น ทำความสะอาด และปรับแต่งอุปกรณ์ไฟฟ้า (Inspection, Maintaining, Calibrating, Lubricating, Cleaning and Tuning Electrical Equipment)

(๕.๓.๔) สามารถซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ผิดปกติ (Repairing or Replacing Malfunctions Electrical Equipment)

(๕.๔) อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องมือวัด คุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น ๔ ผู้ชำนาญการในอาชีพ ต้องมีทักษะระดับฝีมือและเทคนิคในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาเฉพาะหน้าที่เกี่ยวข้องได้อย่างเป็นอิสระในลักษณะงานที่มีความซับซ้อนด้านเทคนิคซ่อมบำรุง เครื่องมือวัด (Instrumentation Maintenance) โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๕.๔.๑) มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ใน (๕.๑.๑) ถึง (๕.๑.๕) ของข้อ ๕ (๕.๑)

(๕.๔.๒) มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการบำรุงรักษาอุปกรณ์วัดและควบคุม (Safety in Instrumentation Maintenance)

(๕.๔.๓) มีความรู้ในภาพรวมอุปกรณ์วัดและควบคุม (Basic Instrumentation Overview)

(๕.๔.๔) สามารถซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์วัดและควบคุมที่ผิดปกติ (Repairing or Replacing Malfunctions Industrial Instrumentation and Control System Equipment)

(๕.๕) อาชีพช่างเทคนิคปฏิบัติการ คุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น ๕ ผู้เชี่ยวชาญในอาชีพ มีทักษะความรู้ ความชำนาญในการปฏิบัติงานเฉพาะทางที่ซับซ้อนขึ้น สามารถร่วมวางแผน กำหนดทิศทางการปฏิบัติงานและสอนงานผู้อื่นได้ รวมทั้งการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ ด้านเทคนิคปฏิบัติการ (Operation) โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๕.๕.๑) มีความรู้ด้านความปลอดภัยชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน ระดับสูง (Safety, Health and Work Environment (SHE) ๒)

(๕.๕.๒) มีทักษะแนวคิดด้านคุณภาพ ระดับสูง (Quality Concepts ๒)

(๕.๕.๓) มีทักษะอุปกรณ์พื้นฐานในอุตสาหกรรมการผลิต ระดับสูง (Basic Equipment in the Process Industry ๒)

(๕.๕.๔) มีทักษะในภาพรวมของกระบวนการผลิตและระบบสนับสนุน ระดับสูง (Process and Utility Overview ๒)

(๕.๕.๕) มีความรู้ในระบบการแยก (Separation Systems)

(๕.๕.๖) มีความรู้ในระบบแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchange Systems)

(๕.๕.๗) มีความรู้ในระบบปฏิกิริยา (Reaction Systems)

(๕.๕.๘) มีความรู้ในระบบการผลิตเม็ดพลาสติก (Pelletizing Systems)

(๕.๕.๙) สามารถแก้ไขปัญหาความผิดปกติของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต (Troubleshooting Process Abnormalities and Equipment Malfunctions)

(๕.๖) อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องกล คุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น ๕ ผู้เชี่ยวชาญในอาชีพ มีทักษะความรู้ ความชำนาญในการปฏิบัติงานเฉพาะทางที่ซับซ้อนขึ้น สามารถร่วมวางแผน กำหนดทิศทางการปฏิบัติงานและสอนงานผู้อื่นได้ รวมทั้งการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ ด้านเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องกล (Mechanical Maintenance) โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๕.๖.๑) มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ใน (๕.๕.๑) ถึง (๕.๕.๔) ของข้อ ๕ (๕.๑)

(๕.๖.๒) สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาการทำงานที่ผิดปกติของอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต (Troubleshoot and Diagnosing Malfunctions of Industrial Process Equipment)

(๕.๖.๓) สามารถบำรุงรักษาเชิงป้องกันชิ้นส่วนของอุปกรณ์ทางกลและระบบอุปกรณ์ช่วย (Preventive Maintaining, Component of Mechanical Equipments and Auxiliary System)

(๕.๖.๔) มีความรู้ในระบบปฏิกิริยาและระบบแยก (Reaction and Separation System)

(๕.๖.๕) มีความรู้ในระบบแลกเปลี่ยนความร้อน (Heat Exchange System)

(๕.๗) อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงไฟฟ้า คุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น ๕ ผู้เชี่ยวชาญในอาชีพ มีทักษะความรู้ ความชำนาญในการปฏิบัติงานเฉพาะทางที่ซับซ้อนขึ้น สามารถร่วมวางแผน กำหนดทิศทางการปฏิบัติงานและสอนงานผู้อื่นได้ รวมทั้งการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ ด้านเทคนิคซ่อมบำรุงไฟฟ้า (Electrical Maintenance) โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๕.๗.๑) มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ใน ๕.๕.๑ ถึง ๕.๕.๔ ของข้อ ๕

(๕.๗.๒) สามารถติดตั้งและทดสอบการทำงานอุปกรณ์ไฟฟ้า (Installation and Commission of Electrical Equipment)

(๕.๗.๓) สามารถบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance (PDM) of Electrical Equipment)

(๕.๗.๔) สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาการทำงานที่ผิดปกติของอุปกรณ์ไฟฟ้า (Troubleshooting and Diagnosing Malfunctions of Electrical Equipment)

(๕.๘) อาชีพช่างเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องมือวัด คุณวุฒิวิชาชีพ ชั้น ๕ ผู้เชี่ยวชาญในอาชีพ มีทักษะความรู้ ความชำนาญในการปฏิบัติงานเฉพาะทางที่ซับซ้อนขึ้น สามารถร่วมวางแผน กำหนดทิศทางการปฏิบัติงานและสอนงานผู้อื่นได้ รวมทั้งการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ ด้านเทคนิคซ่อมบำรุงเครื่องมือวัด (Instrumentation Maintenance) โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๕.๘.๑) มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ใน (๕.๕.๑) ถึง (๕.๕.๔) ของข้อ ๕ (๕.๑)

(๕.๘.๒) สามารถบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและควบคุมในอุตสาหกรรม (Maintaining, Calibrating, and Tuning Industrial Instrumentation and Control Systems Equipment)

(๕.๘.๓) สามารถติดตั้งและการดูแลอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมใหม่ในอุตสาหกรรม (Installation and Commission New Industrial Instrumentation and Control System Equipment)

(๕.๘.๔) สามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาความผิดปกติของระบบเครื่องมือวัดและควบคุมในอุตสาหกรรม (Troubleshooting and Diagnosing Malfunctions of Industrial Instrumentation and Control System Equipment)

ข้อ ๖ ในการดำเนินการทดสอบมาตรฐานอาชีพเกี่ยวกับความรู้ ทักษะ และความสามารถ ในการประกอบอาชีพ สาขาวิชาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ตามที่กำหนดในข้อ ๕ สถาบันจะจัดเตรียมคู่มือเพื่อใช้สำหรับการทดสอบ ผู้ประกอบอาชีพในสาขาวิชาชีพอุตสาหกรรม ปิโตรเลียมและปิโตรเคมีที่มาขอรับการทดสอบความรู้ ทักษะ และความสามารถในชั้นต่าง ๆ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

วีระชัย ศรีขจร

ผู้อำนวยการสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ