

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพบริการอุตสาหกรรม สาขามาตรวิทยา อาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้า ระดับ 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีทักษะระดับฝีมือเฉพาะทางและเทคนิคในการปฏิบัติงานการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้าได้แก่ การสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้าประเภท Measuring Instrument เช่น Multimeter, Clamp Meter, Watt Meter, Insulation Meter โดยใช้ Multifunction Calibrator และ Current Coil เป็นเครื่องมือมาตรฐาน การสอบเทียบ Oscilloscope โดยใช้ Oscilloscope Calibrator เป็นเครื่องมือมาตรฐาน หรือการสอบเทียบเครื่องมือวัดประเภท (Voltage, Current, Resistance, Capacitance, Frequency) Generating Instrument โดยใช้ Precision Digital Multimeter เป็นเครื่องมือมาตรฐาน เป็นต้น มีกระบวนการคิดและสามารถปฏิบัติงานที่หลากหลาย สามารถจัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบ และอธิบายรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้า แก่ผู้ใช้บริการได้ รวมถึงสามารถปฏิบัติตามและเข้าใจข้อกำหนดระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการสอบเทียบตลอดจนแก้ปัญหาที่พบเป็นประจำ ประยุกต์ใช้ทฤษฎี เครื่องมือ และข้อมูลพื้นฐาน ภายใต้การควบคุมของผู้บังคับบัญชา

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้สมัครต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 18 ปีบริบูรณ์ และ
2. ผู้สมัครต้องมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 1 ปี หรือประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขาอาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้า ระดับ 3 โดยหลักฐานต้องออกให้โดยหน่วยงานนิติบุคคลที่เชื่อถือได้ เช่น สถานประกอบการ ส่วนราชการ เป็นต้น เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้า ระดับ 3 หรือ
3. ผู้สมัครต้องมีหลักฐานความรู้ประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้า ระดับ 3 โดยต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ มีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 1 ปี หรือประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขาอาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้า ระดับ 3 โดยหลักฐานต้องออกให้โดยหน่วยงานนิติบุคคลที่เชื่อถือได้ เช่น สถานประกอบการ ส่วนราชการ เป็นต้น
4. ผู้สมัครต้องมีหลักฐานการปฏิบัติงานประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้า ระดับ 3 โดยต้องมีแฟ้มสะสมผลงานมาแสดง โดยพิจารณาตามหลักฐานที่ต้องการ หรือหลักฐานการปฏิบัติงานที่กำหนดตามหน่วยสมรรถนะทั้งหมดในคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้า ระดับ 3 หรือ
5. ต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะในคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้า ระดับ 3 มีทั้งหมด 5 หน่วย โดยเป็นสมรรถนะบังคับ 2 หน่วยสมรรถนะ และสมรรถนะทางเลือกอย่างน้อย 3 หน่วยสมรรถนะ

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

เจ้าหน้าที่ทดสอบ/สอบเทียบ, เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ, เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต, บุคลากรภาคการศึกษา

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

01QS3001	TAA-SCER-232B	คำนวณค่าความไม่แน่นอนของการวัด
01QS3002	TAA-UGHF-233B	ปฏิบัติตามข้อกำหนดห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
01EL3AA1	TAA-EDUI-259B	สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้าประเภท Multimeter
01EL3AA2	TAA-MIQR-260B	จัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้าประเภท Multimeter
01EL3AA3	TAA-PEWU-261B	อธิบายการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้าประเภท Multimeter แก่ผู้รับบริการ
01EL3AB1	TAA-ADYI-262B	สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้าประเภท Clamp Meter
01EL3AB2	TAA-YIJB-263B	จัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้าประเภท Clamp Meter
01EL3AB3	TAA-ZWCB-264B	อธิบายการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้าประเภท Clamp Meter แก่ผู้รับบริการ
01EL3AC1	TAA-IAAU-265B	สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้าประเภท Watt Meter
01EL3AC2	TAA-ZMMF-266B	จัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้าประเภท Watt Meter
01EL3AC3	TAA-ISNK-267B	อธิบายการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาไฟฟ้าประเภท Watt Meter แก่ผู้รับบริการ

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล