

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพบริการอุตสาหกรรม สาขามาตรวิทยา อาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี ระดับ 3

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีทักษะระดับฝีมือเฉพาะทางและเทคนิคในการปฏิบัติงานการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมีมีกระบวนการคิดและสามารถปฏิบัติงานที่หลากหลาย มีความรู้ความสามารถสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี (เครื่องมือวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH meter), เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity meter), เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (UV/Vis spectrophotometer)) จัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบ สามารถทวนสอบเครื่องมือมาตรฐานและเครื่องมือวัดที่ใช้งานการสอบเทียบสาขาเคมี สามารถอธิบายเกี่ยวกับการสอบเทียบสาขาเคมีแก่ผู้อื่นได้ สามารถปฏิบัติตามและเข้าใจข้อกำหนดระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการสอบเทียบตลอดจนแก้ปัญหาที่พบเป็นประจำ ประยุกต์ใช้ทฤษฎี เครื่องมือ และข้อมูลพื้นฐาน ภายใต้การควบคุมของผู้บังคับบัญชา

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้สมัครต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 18 ปีบริบูรณ์
2. ผู้สมัครต้องประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขาอาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี ระดับ 3 อย่างน้อย 1 ปี โดยหลักฐานต้องออกให้โดยหน่วยงานนิติบุคคลที่เชื่อถือได้ เช่น สถานประกอบการ ส่วนราชการ เป็นต้น และมีอายุไม่เกิน 3 ปีจนถึงวันที่ของสมัคร เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี ระดับ 3 หรือ
3. ผู้สมัครต้องมีหลักฐานความรู้ประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี ระดับ 3 โดยต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ( ปวช.) ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ
4. ผู้สมัครต้องมีหลักฐานการปฏิบัติงานประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบสาขาเคมีเครื่องมือวัด สาขาเคมี โดยต้องมีแฟ้มสะสมผลงาน (ประกอบด้วยสำเนาใบรับรองการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องสำเนาทะเบียนหมายงาน สำเนาใบรับรองผลการสอบเทียบ สำเนาการบันทึกผลการสอบเทียบ สำเนาทวนสอบเครื่องมือมาตรฐานและวัสดุอ้างอิง) มาแสดง โดยพิจารณาตามหลักฐานที่ต้องการ หรือหลักฐานการปฏิบัติงานที่กำหนดตามหน่วยสมรรถนะทั้งหมดในคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี ระดับ 3
5. การได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี ระดับ 3 ผู้เข้ารับการประเมินต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะในคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี ระดับ 3 ทั้งหมด 5 หน่วยสมรรถนะ โดยเป็นหน่วยสมรรถนะบังคับ 2 หน่วยสมรรถนะ และหน่วยสมรรถนะทางเลือก อย่างน้อย 3 หน่วยสมรรถนะ

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี

### หมายเหตุ

N/A

**หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)**

01QS3001	TAA-SCER-232B	คำนวณค่าความไม่แน่นอนของการวัด
01QS3002	TAA-UGHF-233B	ปฏิบัติตามข้อกำหนดห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
01CH3AA1	TAA-JDSN-331B	สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมีประเภท pH meter
01CH3AA2	TAA-OWFG-332B	จัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมีประเภท pH meter
01CH3AA3	TAA-EZME-333B	อธิบายการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมีประเภท pH meter แก่ผู้รับบริการ
01CH3BB1	TAA-DEFH-334B	สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมีประเภท conductivity meter
01CH3BB2	TAA-XAMB-335B	จัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมีประเภท conductivity meter
01CH3BB3	TAA-NTJR-336B	อธิบายการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมีประเภท conductivity meter แก่ผู้รับบริการ
01CH3CC1	TAA-QKRO-337B	สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมีประเภท spectrophotometer
01CH3CC2	TAA-UDBA-338B	จัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมีประเภท spectrophotometer
01CH3CC3	TAA-BVPH-339B	อธิบายการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมีประเภท spectrophotometer แก่ผู้รับบริการ

**องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล**