

## คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพบริการอุตสาหกรรม สาขามาตรวิทยา อาชีพผู้ควบคุมงานสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี ระดับ 4

### คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีความรู้ ทักษะทางความคิด

และปฏิบัติงานสอบเทียบในพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในห้องปฏิบัติการและภายนอกห้องปฏิบัติการ

มีความรู้เกี่ยวกับการทวนสอบการวิเคราะห์ความถูกต้องของผลการวัดและเครื่องมือมาตรฐานที่ใช้

สามารถตรวจสอบใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH meter),

เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity meter), เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (UV/Vis spectrophotometer)

จัดทำเอกสารขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอรับการรับรองตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025

ให้คำแนะนำและสอนงานการสอบเทียบสาขาเคมีแก่ผู้อื่นได้

ดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

### การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้สมัครต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 18 ปีบริบูรณ์

2. ผู้สมัครต้องประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขาอาชีพผู้ควบคุมงานสอบเทียบเครื่องมือวัด สาขาเคมี อย่างน้อย 3 ปี

โดยหลักฐานต้องออกให้โดยหน่วยงานนิติบุคคลที่เชื่อถือได้ เช่น สถานประกอบการ ส่วนราชการ เป็นต้น

และมีอายุไม่เกิน 3 ปีจนถึงวันที่ขอสมัคร

เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้ควบคุมงานสอบเทียบเครื่องมือวัด **หรือ**

3.

ผู้สมัครต้องมีหลักฐานความรู้ประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้ควบคุมงานสอบเทียบ

เครื่องมือวัดสาขาเคมี ระดับ 4 โดยต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ

4.

ผู้สมัครต้องมีหลักฐานการปฏิบัติงานประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้ควบคุมงานสอบ

เทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี ระดับ 4 โดยต้องมีแฟ้มสะสมผลงาน

(ประกอบด้วยสำเนาใบรับรองการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องสำเนาการมอบหมายงาน

สำเนาทวนสอบใบรับรองผลการสอบเทียบ

สำเนารายงานจัดทำขั้นตอนการสอบเทียบหรือการปรับปรุงขั้นตอนการสอบเทียบ สำเนารายงานจัดทำแผนต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบทางสาขาเคมี สำเนารายงานเตรียมการสอนงานที่เกี่ยวข้อง) มาแสดง

โดยพิจารณาตามหลักฐานที่ต้องการ

หรือหลักฐานการปฏิบัติงานที่กำหนดตามหน่วยสมรรถนะทั้งหมดในคุณวุฒิวิชาชีพผู้ควบคุมงานสอบเทียบเครื่องมือวัด

สาขาเคมี ระดับ 4

5. การได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพผู้ควบคุมงานสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี ระดับ 4

ผู้เข้ารับการประเมินต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะในคุณวุฒิวิชาชีพผู้ควบคุมงานสอบเทียบเครื่องมือวัด

สาขาเคมี ระดับ 4 ทั้งหมด 6 หน่วยสมรรถนะ

### กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

01QS4001	TAA-UIFZ-234B	กำกับดูแลและพัฒนาบุคลากรให้เป็นไปตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการและมาตรฐาน ISO/IEC 17025
01QS4002	TAA-WBPJ-235B	ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยรับรอง
01CH4AA1	TAA-CICW-340B	ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือมาตรฐานและวัสดุอ้างอิงรับรองสาขาเคมี
01CH4AA2	TAA-OBRZ-341B	คำนวณค่าความไม่แน่นอนและประเมินผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี
01CH4AA3	TAA-IVRQ-342B	กำหนดขั้นตอนการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี
01CH4AA4	TAA-LBBL-343B	ให้คำแนะนำและสอนงานการสอบเทียบเครื่องมือวัดสาขาเคมี

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล