

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพมาตรวิทยา อาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน ชั้น 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีความรู้ ทักษะทางความคิด และปฏิบัติงานการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน ชั้น 4 ได้แก่ การสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดันประเภท Bourdon tube pressure gauge, Electrical pressure gauge, Pressure Transducer/ Pressure module, Pressure calibrator, Barometer และ Pressure transmitter โดยใช้ Dead-weight tester เป็นเครื่องมือมาตรฐาน และสามารถสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดันประเภท Differential pressure (at ambient pressure) โดยใช้ Differential Pressure calibrator เป็นเครื่องมือมาตรฐาน หรือสามารถสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดันประเภท Dead weight tester (Method A) โดยใช้ Dead weight tester เป็นเครื่องมือมาตรฐาน

มีความรู้เกี่ยวกับการทวนสอบการวิเคราะห์ความถูกต้องของผลการวัด และเครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ สามารถตรวจสอบใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน

จัดทำเอกสารขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอรับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ให้คำแนะนำและสอนงานการสอบเทียบด้านความดันแก่ผู้อื่นได้ ดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

1. ผู้สมัครต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 18 ปีบริบูรณ์ 2. ผู้สมัครต้องมีประสบการณ์ทำงาน 5 ปี หรือประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขาอาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน โดยหลักฐานต้องออกให้โดยหน่วยงานนิติบุคคลที่เชื่อถือได้ เช่น สถานประกอบการ ส่วนราชการ เป็นต้น และมีอายุไม่เกิน 3 ปีจนถึงวันที่ขอสมัคร

เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน ชั้น 2 หรือ 3.

ผู้สมัครต้องมีหลักฐานความรู้ประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน ชั้น 4 โดยต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.ว.ช.) ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ 4.

ผู้สมัครต้องมีหลักฐานการปฏิบัติงานประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน ชั้น 4 โดยต้องมีแฟ้มสะสมผลงานมาแสดง โดยพิจารณาตามหลักฐานที่ต้องการ

หรือหลักฐานการปฏิบัติงานที่กำหนดตามหน่วยสมรรถนะทั้งหมดในคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน ชั้น 4 5.

การได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดันชั้น 4

ผู้เข้ารับการประเมินต้องผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะในคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดันชั้น 4 ทั้งหมด 6 หน่วยโดยเป็นหน่วยสมรรถนะบังคับ 5 หน่วยและหน่วยสมรรถนะทางเลือก อย่างน้อย 1 หน่วย

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน

หมายเหตุ

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

- U สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดันโดยใช้ Dead-weight tester
- U สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดันประเภท Differential pressure (at ambient pressure)
- U สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดันประเภท Dead weight tester (Method A)

-
- U วิเคราะห์ทวนสอบและรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน
 - U จัดทำขั้นตอนการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน
 - U ให้คำแนะนำและสอนงานการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน
 - U ปฏิบัติตามข้อกำหนดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล