

คุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพมาตรวิทยา อาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิด ชั้น 3

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

มีทักษะระดับฝีมือเฉพาะทางและเทคนิคในการปฏิบัติงานการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิดระดับ 3 ได้แก่ การสอบเทียบเครื่องมือสอบเทียบประแจวัดแรงบิด (Torque wrench calibrator) โดยใช้ Torque transfer wrench เป็นเครื่องมือมาตรฐาน หรือ สอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิด (Torque meter) โดยใช้ เครื่องมือมาตรฐานด้านแรงบิดประเภท Torque transducer เป็นเครื่องมือมาตรฐาน มีกระบวนการคิดและสามารถปฏิบัติงานที่หลากหลาย สามารถจัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบ สามารถทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือมาตรฐานและเครื่องมือวัดที่ใช้ในการสอบเทียบด้านแรงบิด สามารถให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิดแก่ผู้อื่นได้ รวมถึงสามารถปฏิบัติตามและเข้าใจข้อกำหนดระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการสอบเทียบตลอดจนแก้ปัญหาที่พบเป็นประจำ ประยุกต์ใช้ทฤษฎี เครื่องมือ และข้อมูลพื้นฐาน ภายใต้การควบคุมของผู้บังคับบัญชา

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

- ❌ 1. ผู้สมัครต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 18 ปีบริบูรณ์ และ 2. ผู้สมัครต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ป.ว.ช.) ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ มีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 2 ปี หรือประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขาอาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิด โดยหลักฐานต้องออกให้โดยหน่วยงานนิติบุคคลที่เชื่อถือได้ เช่น สถานประกอบการ ส่วนราชการ เป็นต้น เพื่อประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิด ระดับ 3 หรือ
3. ผู้สมัครต้องมีหลักฐานความรู้ประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิด ระดับ 3 โดยต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ป.ว.ส.) ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับอาชีพ มีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 1 ปี หรือประกอบอาชีพเกี่ยวกับสาขาอาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิด โดยหลักฐานต้องออกให้โดยหน่วยงานนิติบุคคลที่เชื่อถือได้ เช่น สถานประกอบการ ส่วนราชการ เป็นต้น หรือ 4. ผู้สมัครต้องมีหลักฐานการปฏิบัติงานประกอบการพิจารณาเป็นผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิด ระดับ 3 โดยต้องมีแฟ้มสะสมผลงานมาแสดง โดยพิจารณาตามหลักฐานที่ต้องการ หรือหลักฐานการปฏิบัติงานที่กำหนดตามหน่วยสมรรถนะทั้งหมดในคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิด ระดับ 3 หรือ 5. ผู้สมัครได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิด ระดับ 2 6. ผ่านเกณฑ์การประเมินตามหน่วยสมรรถนะในคุณวุฒิวิชาชีพผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิด ระดับ 3 ทั้งหมด 6 หน่วยสมรรถนะโดยเป็นหน่วยสมรรถนะบังคับ 2 หน่วยสมรรถนะ และหน่วยสมรรถนะทางเลือกอย่างน้อย 1 กลุ่ม
7. กรณีต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพให้เป็นไปตามคู่มือสำหรับผู้เข้ารับการประเมิน

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

N/A

หมายเหตุ

N/A

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิชีพนี้)

01QS33	MAT-QVWX-131A	คำนวณค่าความไม่แน่นอนของการวัด
01QS34	MAT-XJRN-132A	ปฏิบัติตามข้อกำหนดห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
01TQ31	MAT-FZMV-168A	สอบเทียบเครื่องมือสอบเทียบประแจวัดแรงบิด (Torque Wrench Calibrator)
01TQ33	MAT-YRCM-170A	จัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือสอบเทียบประแจวัดแรงบิด (Torque wrench calibrator)
01TQ34	MAT-THTN-171A	ทวนสอบความถูกต้องของผลการสอบเทียบเครื่องมือมาตรฐานด้านแรงบิดประเภท Torque transfer wrench
01TQ35	MAT-QERB-172A	ให้คำแนะนำการสอบเทียบเครื่องมือสอบเทียบประแจวัดแรงบิด (Torque wrench calibrator) แก่ผู้รับบริการ
01TQ32	MAT-PVTV-169A	สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านแรงบิด Torque Meter
01TQ36	MAT-CLYG-173A	จัดทำใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิด (Torque meter)
01TQ37	MAT-YCQX-174A	ทวนสอบความถูกต้องของผลการสอบเทียบเซนเซอร์วัดแรงบิด (Torque transducer)
01TQ38	MAT-CVPY-175A	ให้คำแนะนำการสอบเทียบเครื่องมือวัดแรงบิด (Torque meter) แก่ผู้รับบริการ

องค์กรรับรอง ที่สามารถเข้ารับการประเมินสมรรถนะบุคคล