

สอช. ร่วมกับ ส.ส.ท. จัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพมาตรฐานวิทยา ระยะที่ 2 ยกระดับบุคลากรในวิชาชีพ ยุค 4.0

การ สอช.เทียบเครื่องมือวัด ถือเป็นกิจกรรมหลักในการพัฒนาระบบคุณภาพ และการประกันคุณภาพของประเทศ ในทุกอุตสาหกรรม ทั้งการผลิต การเกษตร การสาธารณสุข ตลอดจนจนถึงการบริการต่างๆ ซึ่งถ้าอุปกรณ์เครื่องมือวัด ที่ใช้เหล่านี้ไม่ได้รับการเทียบให้มีความถูกต้อง แม่นยำ เชื่อมั่นได้ในผลการวัดแล้ว ย่อมอาจนำมาซึ่งความเสียหาย หรือสูญเสียที่ไม่จำเป็นเกิดขึ้นได้

ปัจจุบันบทบาทของมาตรวิทยานี้ มีการเปลี่ยนแปลง และพัฒนาองค์ความรู้ไปอย่างรวดเร็ว และต่อเนื่องมาโดยตลอด จากขอบข่ายมาตรวิทยาฟิสิกส์ ขยายครอบคลุมถึงมาตรวิทยาเคมี ชีวภาพ และการสาธารณสุข ซึ่งถือเป็นบทบาท ที่สำคัญและเป็นความจำเป็นขั้นพื้นฐานในการขับเคลื่อนระบบการผลิต และการบริการให้มีคุณภาพ และมาตรฐาน ในระดับสากล อีกทั้งเพื่อเป็นการสร้างความได้เปรียบในเชิงการแข่งขันที่ยั่งยืนของประเทศในตลาดโลกอีกด้วย ตามนโยบาย Thailand 4.0

นับตั้งแต่อดีตที่ผ่านมาประเทศไทยได้พัฒนาระบบการเรียนการสอนในโรงเรียน และมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้นักเรียน นักศึกษาที่จบการศึกษามีความรู้ในด้านวิชาการที่ดีมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ดังนั้นประเทศไทยจึงใช้ระบบคุณวุฒิทางการศึกษาเป็นสิ่งแวดล้อมระดับความสามารถของบุคคล และเป็นสิ่งสำคัญ



ในการดำเนินงานทั้งในภาครัฐ และเอกชนมาโดยตลอด เมื่อหน่วยงานทั้งภาครัฐ และเอกชนรับผู้จบการศึกษาที่มีความรู้ทางวิชาการเข้ามาทำงานแล้ว ต้องทำการการฝึกอบรมเพิ่มเติมเพื่อให้บุคลากรใหม่มีสมรรถนะที่จะสามารถทำงานให้กับองค์กรได้ต่อไปซึ่งต้องใช้เวลานาน และเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมากแต่หลังจากที่ยุคสมัยได้มีการเปลี่ยนแปลงจนถึงภาวะการณ์ในปัจจุบัน ท่ามกลางการแข่งขันที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ภาคธุรกิจต้องปรับตัวเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน ทั้งโดยการลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สูงขึ้นโดยเฉพาะการเพิ่มสมรรถนะบุคลากรเดิม ส่วนบุคลากรใหม่ก็ต้องมีความ



สามารถ และสมรรถนะเพียงพอที่จะเริ่มงานได้ในทันทีเช่นเดียวกัน จะมีความรู้แต่ในเชิงวิชาการเช่นเดียวกับในอดีตไม่ได้ ซึ่งในหลาย ประเทศได้ทำการพัฒนาระบบฐานสมรรถนะบุคคลซึ่งรู้จักกันดี ในนาม **“ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ”** มาอย่างต่อเนื่อง และบางประเทศ ได้ประกาศใช้อย่างเป็นทางการแล้วเช่นกัน

“ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ” ถูกพัฒนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อการรับรอง **“สมรรถนะ”** ของกำลังคนตามมาตรฐานอาชีพ เพื่อตอบสนองความต้องการของภาคธุรกิจ และอุตสาหกรรม **“ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ”** เป็นกระบวนการรับรอง เพื่อให้บุคคลได้รับการยอมรับใน ความรู้ ทักษะ ตลอดจนความสามารถ และได้รับ **“คุณวุฒิวิชาชีพ”** ที่สอดคล้องกับสมรรถนะประสบการณ์ และความรู้ และใช้ระบบคุณวุฒิวิชาชีพในการพัฒนาความเจริญก้าวหน้าในสายอาชีพ ของตนในอนาคต โดย **“คุณวุฒิวิชาชีพ”** สามารถเทียบเคียง และเชื่อมโยงกับระบบคุณวุฒิอื่นๆ ของประเทศได้

นอกจากนี้ จากการที่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน หรือ AEC เข้ามามีบทบาท เพื่อให้ประเทศสมาชิกในกลุ่มอาเซียนมีประโยชน์

ทางเศรษฐกิจร่วมกันโดยการเป็นตลาดฐานการผลิตเดียวกัน ซึ่งจะส่งผลให้มีการเคลื่อนย้ายแรงงานเพื่อทำงานระหว่างประเทศสมาชิก ได้ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีกฎเกณฑ์หรือระบบคุณวุฒิวิชาชีพมารองรับ ดังนั้นจึงเห็นควรดำเนินโครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพ และคุณวุฒิวิชาชีพในกลุ่มอาชีพต่างๆ เพื่อเป็นการรองรับประชาคมเศรษฐกิจ อาเซียนบุคลากรในกลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องจะสามารถนำไปพัฒนา ศักยภาพ และสมรรถนะของตนเอง ผู้ประกอบการสามารถจ้างงาน





ได้ตรงกับความต้องการ สถานศึกษาสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้ตรงกับความต้องการของผู้ประกอบการ และจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศไทยได้ในที่สุด

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ในฐานะที่เป็นศูนย์กลางในการส่งเสริมความรู้และนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาเผยแพร่และถ่ายทอดให้แก่บุคลากรไทย เพื่อสร้างความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมไทย ส.ส.ท. เติบโตและพัฒนาขึ้นอย่างต่อเนื่อง และในเครือข่าย ส.ส.ท. ประกอบด้วยผู้ที่มีประสบการณ์จริงจากโรงงานอุตสาหกรรม เล็งเห็นถึงความสำคัญของระบบการวัด และการประกันคุณภาพ จึงได้ร่วมมือกับ **สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) หรือ สคช.** ลงนามร่วมกัน ในโครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพ และคุณวุฒิวิชาชีพสาขาวิชามาตรวิทยา ระยะที่ 2 เพื่อพัฒนากำลังคนในสายอาชีพที่เกี่ยวข้องกับระบบมาตรวิทยา ให้พัฒนาและยกระดับความสามารถเทียบเท่ามาตรฐานระดับสากล

ระบบการประกันคุณภาพ ในปัจจุบันเป็นสิ่งจำเป็นขององค์กรไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือเอกชน โดยเฉพาะภาคเอกชนที่ดำเนินธุรกิจการผลิต และการบริการ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมียุทธศาสตร์การประกันคุณภาพของกระบวนการผลิตเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ และการ



บริการที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และการบริการทั้งในประเทศและต่างประเทศ ระบบการประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และการบริการยิ่งมีความจำเป็นมากขึ้น

การสอบเทียบเครื่องมือวัด เป็นกิจกรรมสำคัญที่จำเป็นในการพัฒนาระบบคุณภาพดังกล่าว เนื่องด้วยระบบการประกันคุณภาพจะเกิดขึ้นไม่ได้เลย ถ้าอุปกรณ์เครื่องมือวัดที่ใช้ในกระบวนการผลิต การบริการ ไม่ได้รับการสอบเทียบให้มีความถูกต้องแม่นยำ วิทยาการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือวัดต่างๆ มีการเปิดอบรม เป็นเพียงหลักสูตรอบรมสั้นๆ โดยหน่วยงาน และสมาคมวิชาชีพที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ผู้เข้ารับการอบรมเป็นผู้ที่อยู่ในระบบงานโดยมาจากองค์กรที่จะจัดทำระบบคุณภาพหรือมีระบบคุณภาพแล้ว โดยยังไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพครอบคลุมในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้อง

จากการสำรวจของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติพบว่า เครื่องมือวัดต่างๆ ในประเทศไทยปี 2555 ถึง 2559 ได้รับการสอบเทียบเพียง 5% เท่านั้น ซึ่งแสดงถึงยังคงมีความต้องการบุคลากรที่มำทำหน้าที่สอบเทียบเครื่องมือวัด โดยระบบมาตรวิทยาของชาติ (การสอบเทียบเครื่องมือวัดให้ผลการวัดสามารถอ้างอิงได้ถึงหน่วยวัดของชาติ) และระบบการประกันคุณภาพของชาติ ถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพของชาติที่สำคัญ จากการสำรวจพบว่า ปัจจุบันประเทศไทยต้องพัฒนาระบบการประกันคุณภาพ (Quality Assurance System) ให้เข้มแข็งขึ้นอีก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด และการพัฒนาระบบคุณภาพของประเทศ

โดย ส.ส.ท. เป็นที่ปรึกษาโครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพ และคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชามาตรวิทยา ระยะที่ 2 ในสายอาชีพ ดังนี้

- ➔ ผู้สอบเทียบ/ทดสอบเครื่องมือวัดด้านการแพทย์
- ➔ ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านเคมี
- ➔ ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน
- ➔ ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านปริมาตร

มาตรฐานวิชาชีพนี้มีประโยชน์ต่อผู้ประกอบการในการพัฒนาความรู้ ความสามารถ เพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีมาตรฐาน สร้างงาน สร้างโอกาส สร้างความก้าวหน้าในสายอาชีพของตนเอง และเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการในการคัดเลือกบุคลากรได้ตรงต่อความต้องการ รวมทั้งสร้างประโยชน์แก่ประเทศในการพัฒนากำลังคนที่มีศักยภาพสูงขึ้นในการปฏิบัติงาน อันส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ และขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลก



สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)



ลงนามสัญญา

โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ

สาขาวิชาชีพมาตรวิทยา ระยะที่ 2

ระยะเวลาการจัดทำตั้งแต่มิถุนายน 2560 ถึงมิถุนายน 2561

» ความจำเป็นในการจัดทำมาตรฐานอาชีพ

การสอบเทียบเครื่องมือวัด ถือเป็นกิจกรรมหลักในการพัฒนาระบบคุณภาพ และการประกันคุณภาพของประเทศ ในทุกอุตสาหกรรม ทั้งการผลิต การเกษตร การสาธารณสุข ตลอดจนจนถึงการบริการต่างๆ ซึ่งถ้าอุปกรณ์เครื่องมือวัดที่ใช้อยู่เหล่านี้ไม่ได้รับการสอบเทียบให้มีความถูกต้องแม่นยำ เชื่อมั่นได้ในผลการวัดแล้ว ย่อมอาจนำมาซึ่งความเสียหายหรือสูญเสียที่ไม่จำเป็นเกิดขึ้นได้

ปัจจุบันบทบาทของมาตรวิทยานี้ มีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาองค์ความรู้ไปอย่างรวดเร็ว และต่อเนื่องมาโดยตลอด จากขอบข่ายมาตรวิทยาฟิสิกส์ ขยายครอบคลุมถึงมาตรวิทยาเคมี ชีวภาพ และการสาธารณสุข ซึ่งถือเป็นบทบาทที่สำคัญและเป็นความจำเป็นขั้นพื้นฐานในการขับเคลื่อนระบบการผลิตและการบริการให้มีคุณภาพและมาตรฐานในระดับสากล อีกทั้งเพื่อเป็นการสร้างความได้เปรียบในเชิงการแข่งขันที่ยั่งยืนของประเทศในตลาดโลกอีกด้วย ตามนโยบาย Thailand 4.0



- ผู้สอบเทียบ/ทดสอบเครื่องมือวัดด้านการแพทย์
- ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านเคมี
- ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านความดัน
- ผู้สอบเทียบเครื่องมือวัดด้านปริมาตร

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม : คุณพรทิพย์พา pornthippa@me.tpa.or.th
: คุณสุวรรรัตน์ suwarat@me.tpa.or.th
0-2717-3000 ต่อ 102

