



สรุปโครงการแนะนำสมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทยและการทดสอบสมรรถนะบุคคลด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด ชั้น 2 ทั้ง 4 สาขาอาชีพ(ดร.เพ็ญร โตท่าโรงและผศ.ปฎิญาณ สุทธิเวชย์)และการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “ระบบการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Bluetooth System)” กับเครื่องมือวัดมิติ ให้กับกลุ่มพนักงานบริษัทในการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด, ระยอง, ชลบุรี และอาจารย์-นักศึกษา ทวิภาศิรรวมทั้งผู้สนใจเข้ารับฟังการบรรยายและฝึกอบรมในครั้งนี้จำนวนทั้งสิ้น 45 คน โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากบริษัทซิลแวคจำกัด (Mr.Jean-Marie Schaffter) และบริษัทแมกซ์ แวลู เทคโนโลยี จำกัด(คุณวีระเดช แสนนิทา, คุณพิสุทธิ์ พิมพ์โคตร, คุณมานพ ศรีวานิชภูมิ)



อาจารย์วิชัย หาญพลลาชัย ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ให้เกียรติเป็นประธานพิธีเปิดและกล่าวต้อนรับรวมทั้งเป็นผู้ร่วมฟังการบรรยายในระดับหนึ่งท่านได้ให้แนวคิดผ่านสมาคมฯ วิทยากรและทีมงานถึงอาจารย์ผู้สอนในการปรับเปลี่ยนวิธีคิดเกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องมือวัดพร้อมอุปกรณ์ และวิธีการสอนให้สอดคล้องกับใบประกอบวิชาชีพมาตรวิทยาทั้ง 4 สาขาวิชา และขอได้หลักสูตรมาตรวิทยาและระบบคุณภาพไปเปิดจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมของ



วิทยาลัยฯให้ถึงระดับเป็นศูนย์เครื่องมือวัดและการสอบเทียบในภาคนั้นเพื่อให้ทันกับการพัฒนาของภาคอุตสาหกรรม 4.0 ที่ขับเคลื่อนอยู่ในขณะนี้ ซึ่งท่านจะสนับสนุนให้อีกระดับหนึ่งโดยมีองค์กรต่างประเทศ (Thai-Austrian) เป็นผู้ให้การช่วยเหลืออีกทางหนึ่ง หลังจากหลักสูตรสาขามาตรวิทยาและระบบคุณภาพที่ผ่านการปรับปรุงและได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการการอาชีวศึกษาเรียบร้อยแล้วทั้งระดับหลักสูตร 4 ปีและ2 ปี ต่อเนื่องก็จะเปิดทำการสอนภายในปีการศึกษา 2562นี้

อีกประการหนึ่งได้ขอความอนุเคราะห์สมาคมฯ Mr.Jean-Marie Schaffter ของบริษัท Sylvac และผอ.วัชระ อนุศาสนกุล ผู้ตรวจประเมินคุณภาพอาชีวศึกษามาร่วมเป็นที่ปรึกษาหลักสูตรและห้องปฏิบัติการ ทั้ง 4 สาขาอาชีพ โดยจะเริ่มเปิดการสอนสาขามาตรวิทยามิตีก่อน

ในภาพรวมการประเมินด้านเนื้อหาความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับภารกิจและกิจกรรมของสมาคมฯคิดเป็นร้อยละ 70 ของผู้เข้าร่วมอยากได้ความรู้และคำแนะนำในการจัดทำห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดและห้องปฏิบัติการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 รวมถึงมาตรฐานในการควบคุมต่างๆที่เกี่ยวข้องซึ่งในกลุ่มอุตสาหกรรมในย่านนั้นโดยเฉพาะบุคลากรที่ตรงสาขาซึ่งยังไม่มีหน่วยงานใดเปิดหรือให้คำปรึกษาอย่างชัดเจนในรูปเชิงปฏิบัติการด้านห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดจึงต้องเป็นภาระในด้านค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในการจัดส่ง จัดจ้าง การประกันความเสียหายต่างๆเพื่อส่งเครื่องมือเหล่านั้นไปสอบเทียบในหน่วยงานหรือบริษัทที่ได้มาตรฐานรับรอง



ที่ส่วนกลาง ทำให้เสียเวลาค่อนข้างมาก อีกประการหนึ่งเรื่องการจัดสอบสาขาอาชีพการสอบเทียบเครื่องมือวัดทั้ง 4 สาขาอาชีพสามารถมาจัดสอบในเขตพื้นที่ของการนิคมได้หรือไม่อย่างไร? จึงฝากถึงสมาคมฯ ช่วยรับ

พิจารณาดำเนินการต่อไป

ส่วนการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในด้านความรู้ความเข้าใจ ความพึงพอใจและการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ร้อยละ 80 ให้ความสนใจปฏิบัติงานทุกสถานีทดลอง และยังสามารถนำข้อมูลที่วัดบันทึกโดยใช้โปรแกรม **Vmux Software** ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยังสามารถส่งข้อมูลไปให้อีกกลุ่มหนึ่งหรือมากกว่า ทุกกลุ่มทำได้ครบตามขั้นตอนที่ตั้งไว้และยังสามารถใช้ร่วมกับโปรแกรมในโทรศัพท์มือถือในการส่งถ่ายข้อมูลผลการวัดนั้นๆ ไปยังสถานีที่เกี่ยวข้องต่อไปหรือถ้าต้องการวัดชิ้นงานด้วยวิธีถ่ายภาพสามมิติจากชิ้นงานจริงแล้วกำหนดตำแหน่งที่จะทำการวัดส่งไปยังหน้าจอบคอมพิวเตอร์จากนั้นก็ทำการวัดค่าตามขั้นตอนปกติต่อไป



ข้อเสนอแนะถ้าจัดในครั้งต่อไปอยากให้มีเชิงปฏิบัติการประกอบหรือในรูปสาธิตการปฏิบัติงานด้วยจะทำให้เข้าใจมากขึ้นและสามารถนำไปใช้งานจริงได้

อีกประการหนึ่ง บริษัทซิลแวก จำกัด โดย Mr. Jean-Marie Schaffter และบริษัท แมกซ์ แวลู เทคโนโลยี จำกัด ได้มอบชุดอุปกรณ์การสอน ให้ไว้จำนวน 1 ชุด

ภาพประกอบการ การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ



ผศ.ปริญญาณ สุทธิเวทย์
สมาคมมหาวิทยาลัยแห่งประเทศไทย
22 กุมภาพันธ์ 2561