



สรุปโครงการแนะนำสมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทยและการทดสอบสมรรถนะบุคคลด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด ชั้น 2 ทั้ง 4 สาขาอาชีพ(ดร.เพ็ญโรจน์ ไทท่าโรงและผศ.ปริญญาณ สุทธิเวทย์)และการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ “ระบบการเชื่อมต่อข้อมูลแบบไร้สาย (Bluetooth System)” กับเครื่องมือวัดมิติ ให้กับกลุ่มพนักงานบริษัทในการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ, การนิคมฯนวนนครและกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตในเขตพื้นที่พระนครศรีอยุธยา อาจารย์-นักศึกษาทวิภาคีรวมทั้งผู้สนใจเข้ารับฟังการบรรยายและฝึกอบรมในครั้งนี้จำนวนทั้งสิ้น 55 คน โดยได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากบริษัทซิลแวคจำกัด (Mr.Jean-Marie Schaffter)และบริษัทแมกซ์ แวลูเทคโนโลยี จำกัด(คุณวีระเดช แสนนิทา, คุณพิสุทธิ์ พิมพ์โคตร, คุณมานพ ศรีวานิชภูมิ)



อาจารย์ฉัตร สว่างเดือน รักษาการผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคพระนครศรีอยุธยา ให้เกียรติเป็นประธานพิธีเปิดและกล่าวต้อนรับรวมทั้งเป็นผู้ร่วมฟังการบรรยายโดยตลอดท่านได้ให้แนวคิดกับทีมงานของสมาคมฯและ วิทยากรในการขอเปิดหลักสูตรมาตรวิทยาและระบบคุณภาพ เป็นหลักสูตรต่อเนื่องรับ นศ.ที่จบระดับปวส. ทุกแผนกวิชาเข้าเรียนในปีการศึกษา 2562 จะเปิดสาขามาตรวิทยามิติและสาขามาตรวิทยาไฟฟ้าก่อน

และแนะนำให้อาจารย์ผู้สอนมีการเตรียมตัวเพื่อเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรโดยไปฝึกอบรมเฉพาะสาขาวิชาที่สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติและห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 รวมถึงวิธีคิดเกี่ยวกับการเลือกใช้เครื่องมือวัดพร้อมอุปกรณ์ และวิธีการสอนการสอบเทียบเครื่องมือวัดให้สอดคล้องกับใบประกอบวิชาชีพมาตรวิทยาทั้ง 4 สาขาวิชา และ

อีกประการหนึ่งได้ขอความอนุเคราะห์สมาคมฯ, Mr.Jean-Marie Schaffter จากบริษัท Sylvac และผอ.วัชระ อนุศาสนกุล ข้าราชการบำนาญ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)มาร่วมเป็นที่ปรึกษาหลักสูตรและห้องปฏิบัติการ ทั้ง 4 สาขาอาชีพอีกด้วย

ในภาพรวมการประเมินด้านเนื้อหาความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับภารกิจและกิจกรรมของสมาคมฯคิดเป็นร้อยละ 70 ของผู้เข้าร่วมอยากได้ความรู้และคำแนะนำในการจัดทำห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องมือวัดและห้องปฏิบัติการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 รวมถึงมาตรฐานในการควบคุมต่างๆที่เกี่ยวข้องซึ่งในกลุ่มอุตสาหกรรมในย่านนั้นโดยเฉพาะบุคลากรที่ตรงสาขามีความต้องการมาก(แนวคิดคล้าย กยท.สัตหีบ) อีกประการหนึ่งเรื่องการจัดสอบเพื่อขอรับใบประกอบวิชาชีพสาขาอาชีพการสอบเทียบเครื่องมือวัดทั้ง 4 สาขาอาชีพนั้น สามารถมาจัดสอบในเขตพื้นที่อาจเป็นห้องปฏิบัติการของวิทยาลัยฯหรือของการนิคมได้หรือไม่อย่างไร?จึงฝากถึงสมาคมฯช่วยรับพิจารณาดำเนินการต่อไป

ส่วนการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในด้านความรู้ความเข้าใจ ความพึงพอใจและการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ร้อยละ 80 ให้ความสนใจปฏิบัติงานทุกสถานีทดลอง และยังสามารถนำข้อมูลที่วัดบันทึกโดยใช้โปรแกรม Vmux Software ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยังสามารถส่งข้อมูลไปให้อีกกลุ่มหนึ่งหรือมากกว่า ทุกกลุ่มทำได้ครบตามขั้นตอนที่ตั้งไว้และยังสามารถใช้ร่วมกับโปรแกรมในโทรศัพท์มือถือในการส่งถ่ายข้อมูลผลการวัดนั้นๆไปยังสถานีที่เกี่ยวข้องต่อไปหรือถ้าต้องการวัดชิ้นงานด้วยวิธี

ถ่ายภาพสามมิติจากชิ้นงานจริงแล้วกำหนดตำแหน่งที่จะทำการวัดส่งไปยังหน้าจอคอมพิวเตอร์จากนั้นก็ทำการวัดค่าตามขั้นตอนปกติต่อไป

ข้อเสนอแนะถ้าจัดในครั้งต่อไปอยากให้เชิงปฏิบัติการประกอบหรือในรูปสาธิตการปฏิบัติงานด้วยจะทำให้เข้าใจมากขึ้นและสามารถนำไปใช้งานจริงได้

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

### ภาพประกอบการการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ



ผศ.ปริญญาน สุทธิเวชย์  
สมาคมมาตรวิทยาแห่งประเทศไทย  
22 กุมภาพันธ์ 2561