

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ 5 ฝ่าย

เรื่อง “โครงการอบรมมาตรฐานวิชาชีวศึกษาทั่วประเทศ”

ข้อตกลงนี้จัดทำขึ้นที่ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2553 เพื่อร่วมกันดำเนินการจัดการอบรมมาตรฐานวิชาชีวศึกษาทั่วประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนักรถึงความสำคัญของมาตรฐานวิทยาและการวัด พัฒนาความรู้ความเข้าใจและทักษะด้านมาตรฐานวิทยาของครูระดับอาชีวศึกษา สำหรับนำไปพัฒนาการเรียนการสอน และยกระดับขีดความสามารถด้านการใช้เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ที่ต้อง ปรับปรุงให้สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอนต่อไป

ข้อตกลงนี้มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 5 ฝ่าย ดังนี้

ฝ่ายที่ 1 สถาบันมาตรฐานวิชาชีวศึกษาแห่งชาติ โดย พลอากาศตรี เพียร โตท่าโรง ผู้อำนวยการสถาบันมาตรฐานวิชาชีวศึกษาแห่งชาติ เป็นผู้มีอำนาจกระทำการ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มว.”

ฝ่ายที่ 2 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา โดย นายพันธุ์ศักดิ์ โรจนากาศ รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เป็นผู้มีอำนาจกระทำการ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สอศ.”

ฝ่ายที่ 3 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน โดย นายนนทร์ ศิลปอาชา อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นผู้มีอำนาจกระทำการ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กพร.”

ฝ่ายที่ 4 บริษัท มิตูโตโย (ประเทศไทย) จำกัด โดย Mr. Etsuo Matsunaka ประธาน เป็นผู้มีอำนาจกระทำการ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “มิตูโตโย”

ฝ่ายที่ 5 บริษัท สุมิพล จำกัด โดย นายจิระพันธ์ อุลปาทร กรรมการผู้จัดการ เป็นผู้มีอำนาจกระทำการ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สุมิพล”

ทุกฝ่ายตกลงกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบและเงื่อนไข ดังนี้

ข้อที่ 1 “มว.” มีหน้าที่หลักในการจัดทำหลักสูตรในการฝึกอบรม สนับสนุนวิทยากร เอกสารที่ใช้ในการเรียน การสอน และการประสานงานทั่วไป

ข้อที่ 2 “สอศ.” มีหน้าที่หลักในการประชาสัมพันธ์โครงการ และดำเนินการให้กับครุจากวิทยาลัยเทคนิค ทั่วประเทศเข้ารับการฝึกอบรม และอำนวยความสะดวกในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ข้อที่ 3 “กพร.” มีหน้าที่หลักในการสนับสนุนบุคลากรและสถานที่ในการจัดการฝึกอบรม และสนับสนุนครื่องมือ อุปกรณ์ในส่วนที่เพิ่มเติมจากเครื่องมือหลัก

ข้อที่ 4 “มิตูโต โย” มีหน้าที่หลักในการสนับสนุนด้านงบประมาณ ข้อมูลด้านเทคนิค พร้อมบุคลากรผู้ชำนาญการ และจัดหาเครื่องมืออวัสด์ที่ใช้ในการจัดฝึกอบรม

ข้อที่ 5 “สุมิพล” มีหน้าที่หลักในการสนับสนุนงบประมาณเกี่ยวกับงานทั่วไป เจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคในการปฏิบัติงาน และช่วยประสานงานทั่วไปในการจัดการฝึกอบรม

ข้อที่ 6 กำหนดแผนและสถานที่จัดฝึกอบรม ดังต่อไปนี้

6.1 จัดฝึกอบรมให้แก่ครูระดับอาชีวศึกษาทั่วประเทศ จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่

- 1) ครั้งที่ 1 ภาคกลางตอนบนและภาคตะวันออก ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 1 สมุทรปราการ
- 2) ครั้งที่ 2 ภาคกลางตอนล่างและภาคตะวันตก ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 4 ราชบุรี
- 3) ครั้งที่ 3 ภาคเหนือ ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 พิษณุโลก
- 4) ครั้งที่ 4 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 6 ขอนแก่น
- 5) ครั้งที่ 5 ภาคใต้ ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 11 สุราษฎร์ธานี

6.2 จัดฝึกอบรมให้แก่บุคลากรของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาวิชาด้านมิติในอนาคต ณ สถาบันมาตรฐานแห่งชาติและบริษัท สุมิพล จำกัด

6.3 จัดแलงสรุปผลการดำเนินการโครงการและจัดงานสัมมนาทางด้านวิชาการ ในหัวข้อ “ความสำคัญของมาตรฐานด้านมิติ” โดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิของประเทศไทย และจัดพิธีมอบใบประกาศนียบัตรให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่สามารถทำคะแนนได้สูงสุด 3 ลำดับ ใน การฝึกอบรมแต่ละครั้ง พร้อมทั้งเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ ณ สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ

ข้อที่ 7 ทุกฝ่ายตกลงจัดให้มีคณะกรรมการ เพื่อดำเนินการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และกรอบเวลาที่กำหนดไว้ โดยพิจารณาจากความจำเป็นเร่งด่วน ความพร้อมของแต่ละฝ่าย และความเป็นไปได้ของโครงการ

ข้อที่ 8 ระยะเวลาการดำเนินการตามบันทึกข้อตกลง

การร่วมมือดำเนินกิจกรรมตามข้อตกลงนี้มีกำหนดระยะเวลา 1 ปี นับจากวันลงนาม หรือจนกว่าการจัดอบรมจะแล้วเสร็จ และให้มีผลตั้งแต่วันลงนามในบันทึกข้อตกลงนี้เป็นต้นไป

ข้อที่ 9 งบประมาณในการดำเนินงาน

“มิตู โตโย” เป็นผู้สนับสนุนหลัก “สุมิพล” รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ เป็นผู้สนับสนุน
เฉพาะในส่วนที่เป็นภารกิจของทางราชการตามระเบียบของแต่ละหน่วยราชการ

ข้อที่ 10 การเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อตกลง

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขสาระสำคัญในบันทึกข้อตกลงนี้สามารถกระทำได้ โดยให้ฝ่ายที่ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงแก้ไข
เสนอเอกสารให้ฝ่ายอื่นทราบก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 วันทำการ เพื่อกำหนดการพิจารณาร่วมของทุกฝ่าย

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้น 5 ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทุกฝ่ายได้อ่านและมีความเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ และต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....  ลงชื่อ พลอากาศตรี.....  ลงชื่อ..... 

(นายพันธุ์ศักดิ์ โรจนากาศ)

(พีร โตท่าโรอง)

(นายนคร ศิลปอาชา)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ผู้อำนวยการสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงชื่อ..... 

(Mr. Etsuo Matsunaka)

ประธาน

บริษัท มิตูโตโย (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ..... 

(นายจิระพันธ์ อุลปาทร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สุมิพล จำกัด

โครงการ “อบรมมาตรฐานมิติแก่ครูระดับอาชีวศึกษาทั่วประเทศ”

หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากการจัด โครงการแข่งขันทักษะมาตรฐานวิชาทางด้านมิติ สำหรับนักเรียนนักศึกษาระดับอาชีวศึกษาทั่วประเทศ ครั้งที่ 1 ซึ่งมีสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและภาคเอกชนทั่วประเทศให้ความสนใจและเข้าร่วมการแข่งขันเป็นจำนวนมาก สะท้อนให้เห็นว่าสถาบันการศึกษาเล็งเห็นความสำคัญของระบบมาตรฐานวิชาชีพ ซึ่งเป็นกลไกในการสร้างหลักประกันความถูกต้องของผลการวัดของเครื่องมือวัดต่างๆ และเป็นปัจจัยหลักที่สำคัญในการส่งเสริมกระบวนการผลิตของภาคอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ผลจากการจัดการแข่งขันพบว่า นักเรียนนักศึกษาระดับอาชีวศึกษาส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการใช้เครื่องมือวัดทางด้านมิติ ซึ่งถือเป็นปัญหาที่จำเป็นต้องเร่งดำเนินการแก้ไข

ดังนั้น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้การเรียนการสอนด้านมาตรฐานมิติในสถาบันการศึกษาระดับอาชีวศึกษาให้ดีขึ้น สถาบันมาตรฐานวิชาชีพ จำกัด สำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน บริษัท มิตูโตโย (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท สุมิพล จำกัด จึงร่วมกันจัดโครงการ “อบรมมาตรฐานมิติแก่ครูระดับอาชีวศึกษาทั่วประเทศ” ขึ้น เพื่อยกระดับขีดความสามารถด้านการฝึกสอน สำหรับใช้เป็นแนวทางในการถ่ายทอดความรู้ไปสู่นักเรียนนักศึกษาระดับอาชีวศึกษาต่อไป

วัตถุประสงค์

- เพื่อสร้างความตระหนักรถึงความสำคัญของมาตรฐานวิชาและ การวัด
- เพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจและทักษะด้านมาตรฐานวิชาของครูระดับอาชีวศึกษา สำหรับนำไปพัฒนาการเรียนการสอน
- เพื่อยกระดับขีดความสามารถด้านการใช้เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ ได้อย่างถูกต้อง และปรับปรุงให้สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนการสอน

ลักษณะโครงการ

เป็นการบรรยายภาคทฤษฎีเชิงปฏิบัติการ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดละเอียดต่างๆ ได้แก่

1. Vernier Caliper
2. Micrometer Caliper
[การวัดนอก (External), การวัดใน (Internal) และการวัดลึก (Depth)]
3. Dial Gauge
4. Dial Test Indicator
5. Height Gauge
6. Gauge Block
7. Surface Plate
8. Bore Gauge
9. Setting Ring Gauge
10. Feeler Gauge
11. Pitch Gauge
12. Radius Gauge
13. V-Block

ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องเข้าอบรมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลารวม จึงจะได้รับบุตรจากสถาบัน มาตรวิทยาแห่งชาติ-โดยเฉพาะผู้ที่ผ่านเกณฑ์การทดสอบวัดผลของสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ จะได้รับเกียรติบัตร จากโครงการฝึกอบรมนี้ด้วย

กลุ่มเป้าหมาย

ครูระดับอาชีวศึกษาทั่วประเทศ ประมาณ 250-300 คน โดยกำหนดสถานศึกษาละไม่เกิน 2 คน ทั้งนี้หากมีจำนวนเกินกว่าที่กำหนดไว้ ให้ใช้วิธีลงทะเบียนก่อนมีสิทธิ์เข้ารับการฝึกอบรมก่อน

เป้าหมาย

1. มีความรู้และทักษะมาตรฐานวิทยาด้านมิติมากยิ่งขึ้น
2. เรียนรู้เครื่องมือวัดและการพัฒนาเทคโนโลยีที่เป็นปัจจุบัน
3. สัมผัสและใช้เครื่องมือวัดอย่างถูกต้องตามกระบวนการที่เป็นมาตรฐาน
4. การดูแล-บำรุงรักษา (Care-Maintenance) การซ่อมแซม (Repairing) และการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือวัดประเภทต่างๆ
5. ความสามารถของระบบคุณภาพ ISO 9000 และห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถ การสอบเทียบตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025

ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดปี พ.ศ. 2554 โดยใช้เวลาในการฝึกอบรมหลักสูตร รวม 5 วัน และกำหนดจำนวนผู้เข้ารับการอบรมแต่ละครั้ง ไม่เกิน 60 คน ตามข้อจำกัดของจำนวนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม

กิจกรรมและสถานที่

1. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	2553		2554										
	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1) ลงนามความร่วมมือ 5 ฝ่าย และจัดตั้งคณะกรรมการจัดการอบรม			↔										
2) ประชุมเตรียมการ			↔										
3) ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับ สถานศึกษา				↔									
4) จัดการอบรม								→					
5) สรุปผลการดำเนินการโครงการ										↔			

2. สถานที่ในการจัดการฝึกอบรม

- จัดฝึกอบรมให้แก่ครูระดับอาชีวศึกษาทั่วประเทศ จำนวน 5 ครั้ง ได้แก่
 - ครั้งที่ 1 ภาคกลางตอนบนและภาคตะวันออก ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 1 สมุทรปราการ
 - ครั้งที่ 2 ภาคกลางตอนล่างและภาคตะวันตก จำนวน ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 4 ราชบุรี
 - ครั้งที่ 3 ภาคเหนือ ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 9 พิษณุโลก
 - ครั้งที่ 4 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 6 ขอนแก่น
 - ครั้งที่ 5 ภาคใต้ ณ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 11 สุราษฎร์ธานี
- จัดฝึกอบรมให้แก่บุคลากรของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาวิชาด้านมิติในอนาคต ณ สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ และบริษัท สุมิพล จำกัด
- จัดแสดงสรุปผลการดำเนินการโครงการและจัดงานสัมมนาทางด้านวิชาการ ในหัวข้อ “ความสำคัญ ของมาตรฐานคุณภาพของประเทศไทย และจัดพิธีมอบใบประกาศนียบัตร ให้แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่สามารถทำคะแนนได้สูงสุด 3 ลำดับ ใน การฝึกอบรมแต่ละครั้ง พร้อมทั้งเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ ณ สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ

ผู้รับผิดชอบ และการดำเนินงาน

หน่วยงาน

1. สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ

2. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

3. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

4. บริษัท มิตูโตโย (ประเทศไทย) จำกัด
(ในฐานะผู้ผลิตเครื่องมือวัด “Mitutoyo”)

5. บริษัท สุเมพล จำกัด
(ในฐานะผู้จัดจำหน่ายในประเทศไทย)

หน้าที่รับผิดชอบหลัก

จัดทำหลักสูตรในการฝึกอบรม สนับสนุนวิทยากร เอกสารที่ใช้ในการเรียนการสอน และการประสานงานทั่วไป

ประชาสัมพันธ์โครงการ และดำเนินการให้กับครุจาก วิทยาลัยเทคนิคทั่วประเทศเข้ารับการฝึกอบรม และ อำนวยความสะดวกในส่วนที่เกี่ยวข้อง

สนับสนุนบุคลากรและสถานที่ในการจัดการฝึกอบรม และสนับสนุนในด้านเครื่องมืออุปกรณ์ในส่วนที่ เพิ่มเติมจากเครื่องมือหลัก

สนับสนุนงบประมาณหลัก ผู้ชำนาญการ และอุปกรณ์ เครื่องมือวัดที่ใช้ในการฝึกอบรม

สนับสนุนงบประมาณเกี่ยวกับงานทั่วไป เจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคในการปฏิบัติงาน และช่วย ประสานงานทั่วไปในการจัดการฝึกอบรม

คณะกรรมการจัดการฝึกอบรม

จัดตั้ง ”คณะกรรมการจัดการฝึกอบรม” ขึ้นคณะกรรมการนี้ ประกอบด้วยผู้แทนของแต่ละฝ่าย ผู้ทรงคุณวุฒิ ตามจำนวนที่เหมาะสม โดยผู้แทนของสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ ทำหน้าที่เป็นประธาน คณะกรรมการฯ อาจแต่งตั้ง คณะกรรมการ หรือบุคคลอื่นทำหน้าที่ต่างๆ ในการจัดฝึกอบรมได้

งบประมาณในการดำเนินงาน

กำหนดงบประมาณสำหรับการจัดการฝึกอบรม ตามรายละเอียดดังนี้

1. งบประมาณหลัก โดย บริษัท มิตูโตโย (ประเทศไทย) จำกัด

- การดำเนินงานทั่วไป	50,000	บาท
- ค่าอาหารเครื่องคิ่ม ในการจัดการฝึกอบรม	300,000	”
- ค่าจัดทำวุฒิบัตรและเกียรติบัตร	50,000	”
- ค่าจัดทำป้ายและงานประชาสัมพันธ์	50,000	”
- ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	50,000	”

รวม 500,000 บาท

2. งบประมาณทั่วไป โดย บริษัท สุมิพล จำกัด

- การดำเนินการด้านธุรการและประสานงาน	80,000 บาท
- ค่าขนส่งและยานพาหนะ	50,000 "
- ค่าใช้จ่ายการประชุมคณะกรรมการฯ	20,000 "
- งานเอกสาร และเบ็ดเตล็ด	50,000 "
	รวม
	200,000 บาท
	รวมทั้งสิ้น
	700,000 บาท

3. งบประมาณในส่วนของสถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ

ค่าดำเนินการทั่วไป ค่าจัดทำเอกสารหลักสูตรการฝึกอบรม การประชาสัมพันธ์ ค่าเดินทาง ที่พัก และเบี้ยเลี้ยง และอื่นๆ ที่สถาบันเป็นผู้ดำเนินงาน

4. งบประมาณในส่วนของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ค่าใช้จ่ายสำหรับบุคลากร และการจัดการด้านสถานที่ ค่าเดินทาง ที่พัก และเบี้ยเลี้ยง

5. งบประมาณในส่วนของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

ดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานศึกษาในสังกัด ค่าเดินทาง ที่พัก และเบี้ยเลี้ยง

ผลที่จะได้รับ

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมตระหนักถึงความสำคัญของระบบมาตรฐานวิทยาและมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานวิทยาและการวัดเพิ่มมากขึ้น
- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทักษะในการใช้เครื่องมือวัด ได้อย่างถูกต้อง และผลของการวัดได้รับความเชื่อถือมากยิ่งขึ้น
- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีโอกาสรับรู้ข้อมูลทางเทคนิคและเทคโนโลยีล่าสุดของเครื่องมือวัด ซึ่งสามารถนำไปพัฒนาการเรียนการสอนได้
- เกิดความร่วมมือแบบบูรณาการระหว่างหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในการพัฒนาระบบมาตรฐานวิทยาของประเทศ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ครูระดับอาชีวศึกษาทั่วประเทศจำนวน 250 คน ได้รับความรู้และทักษะด้านมาตรฐานวิทยาเพิ่มมากขึ้น
 2. ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการเสริมสร้างศักยภาพให้แก่นักล่ากรที่จะเข้าสู่การทำงานเมื่อสำเร็จการศึกษาแล้ว ทั้งในภาคธุรกิจอุตสาหกรรม ภาคราชการอื่น และนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยรวม
-