

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา เทคนิคการใช้เครื่องวัดCMMและ ULM
(Technical CMM and ULM)
รหัสหลักสูตร 0920082091105
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการใช้เครื่องวัด CMM และ ULM ได้ถูกวิธี
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการสอบเทียบเครื่องมือวัดด้านมิติได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถด้านมาตรฐานได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมระยะเวลาฝึก 36 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 ต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการใช้เครื่องวัดพื้นฐาน
- 3.3 มีความรู้และประสบการณ์ในการปฏิบัติงานด้าน QC และ QA ในสถานประกอบกิจการ อย่างน้อย 6 เดือน
- 3.4 เป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่ในห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางมิติ
- 3.5 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา เทคนิคการใช้เครื่องวัดCMMและ ULM

ชื่อย่อ: วพร. เทคนิคการใช้เครื่องวัดCMMและ ULM

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. เทคนิคการใช้เครื่องวัดCMMและ ULM

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920921020	หลักการพื้นฐานการใช้เครื่องวัด CMM และ ULM	1	0
0920921021	การกำหนดจุดอ้างอิงการวัดงานแบบต่างๆ	1	3
0920921022	การเขียนโปรแกรมสำหรับวัดงานแบบ CNC และสแกนชิ้นงานด้วยเครื่องวัด CMM	2	6
0920921023	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางมิติด้วยเครื่องวัด ULM	2	9
0920921024	การประมวลผลการวัดและบันทึกข้อมูลเพื่อรับรองผลการสอบเทียบ	2	6
0920921025	การบำรุงรักษาเครื่องวัด CMM และเครื่องวัด ULM	1	1
0920921099	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		10	26
		36	