

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การใช้เครื่องมือวัดสามมิติ CMMระดับ 2
(Co-ordinate Measuring Machine Level 2)
รหัสหลักสูตร 0920082091102
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการใช้เครื่องมือวัดสามมิติ CMM ขั้นสูงในการวัดขนาดชิ้นงานได้
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการอธิบายผลการวัดด้วยเครื่องมือวัดสามมิติได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความสามารถในการนำผลการวัดค่าต่างๆ ไปสร้าง CAD เพื่อผลิตชิ้นงานจริงได้
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมระยะเวลาฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 ต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรยกระดับฝีมือ สาขาการใช้เครื่องมือวัดสามมิติ CMMระดับ 1
- 3.2 มีความรู้และประสบการณ์ในการปฏิบัติงานหลังจบหลักสูตรการใช้เครื่องมือวัดสามมิติ CMM ระดับ 1 อย่างน้อย 6 เดือน
- 3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การใช้เครื่องมือวัดสามมิติ CMMระดับ 2

ชื่อย่อ: วพร. การใช้เครื่องมือวัดสามมิติ CMMระดับ 2

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การใช้เครื่องมือวัดสามมิติ CMMระดับ 2

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920919808	การวัด Element ด้วยคำสั่งอัตโนมัติ	2	2
0920919809	การเขียนและแก้ไขโปรแกรมการวัดแบบซีเอ็นซีและการเรียกใช้	2	4
0920919810	การสแกนชิ้นงานด้วยเครื่องมือวัดสามมิติ CMM	1	2
0920919811	การสร้าง CAD จากผลการวัด Element และการ Export file เพื่อสร้าง CAD	1	2
0920919899	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		7	11
		18	