

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การเชื่อมด้วยหุ่นยนต์ ระดับ 1
(Robot Welding Level 1)
รหัสหลักสูตร 0920082070102
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกเข้าใจหลักการพื้นฐานที่สำคัญของหุ่นยนต์ในอุตสาหกรรมการผลิต
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถใช้งานหุ่นยนต์ในการเชื่อมได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถในการเขียนโปรแกรม แก้ไขโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์เบื้องต้นได้
- 1.4 เพื่อให้ผู้รับการฝึกสามารถนำความรู้ หรือทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 60 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช./ชั้น ม.6 หรือเทียบเท่า
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 เป็นผู้ที่ทำงานอยู่แล้ว หรือผู้ว่างงานที่เคยทำงานมาแล้ว
- 3.4 มีประสบการณ์ในการเชื่อมแบบกึ่งอัตโนมัติ

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การเชื่อมด้วยหุ่นยนต์ ระดับ 1

ชื่อย่อ วพร. การเชื่อมด้วยหุ่นยนต์ ระดับ 1

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การเชื่อมด้วยหุ่นยนต์

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0920729809	บทบาท ความสำคัญของหุ่นยนต์ในงานเชื่อม	2	0
0920729810	ส่วนประกอบและระบบการทำงานของหุ่นยนต์เชื่อม	2	0
0920729811	ความปลอดภัยในการใช้หุ่นยนต์เชื่อม	2	0
0920729812	การเคลื่อนที่และระบบพิกัดของหุ่นยนต์เชื่อม	2	0
0920729813	การใช้งานเป็นการสอน	2	12
0920729814	ฟังก์ชันการใช้งานโปรแกรมหุ่นยนต์เชื่อมเบื้องต้น	2	4
0920729815	การเขียนโปรแกรมและการแก้ไขโปรแกรมหุ่นยนต์เชื่อม	2	10
0920729816	การปรับตั้งตัวแปรในงานเชื่อม	3	0
0920729817	การเช็คโปรแกรมและทดสอบเบื้องต้น	-	3
0920729818	สัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0
0920729819	การบำรุงรักษาหุ่นยนต์เชื่อมเบื้องต้น	1	0
0920729820	นิยามและคำศัพท์ที่เกี่ยวกับงานหุ่นยนต์เชื่อม	3	0
0920729821	กระบวนการเชื่อมอาร์ก	1	0
0920729899	การวัดและประเมินผล	2	4
รวม		27	33
		60	