หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมระบบ RFID
(Application of a Microcontrollerto Control the RFID System)
รหัสหลักสูตร 0920084190204
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

---

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับชนิดและการเลือกใช้ไมโครคอนโทรเลอร์

1.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถเขียนโปรแกรมควบคุมไมโครคอนโทรเลอร์ด้วยภาษาซี (C)

1.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรเลอร์ควบคุมการทำงานของระบบ RFID

1.4 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีเจตนคติที่ดีต่อวิชาชีพ และสามารถนำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมระยะเวลาฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.2 มีความรู้พื้นฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือ

3.3 มีประสบการณ์ในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

3.4 มีความรู้ในการเขียนโปรแกรมควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมระบบ RFID
ชื่อย่อ : วพร. การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมระบบ RFID
ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลและมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมระบบ RFID

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921923117	ชนิดและการเลือกใช้ไมโครคอนโทลเลอร์	1	0
0921923118	โครงสร้างและรูปแบบการเขียนโปรแกรมภาษาซี (C)	2	0
0921923119	หลักการเขียนโปรแกรมใช้งาน Timer	1	2
0921923120	หลักการเขียนโปรแกรมใช้งาน Interrupt	1	2
0921923121	หลักการเขียนโปรแกรมใช้งาน Serial Port	1	2
0921923122	หลักการเขียนโปรแกรมใช้งาน Input/output	1	2
0921923123	การเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมระบบ RFID	1	2
0921923199	การวัดและประเมินผล	0	0
รวม		**8**	**10**
		18	