

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การประยุกต์ใช้ระบบRFID ควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าอุตสาหกรรม
(Application of RFID Systems to Control the Movement of Goods)
รหัสหลักสูตร 0920084190202
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึก มีความรู้มีความสามารถ และทักษะเกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการของอุปกรณ์ RFID (Radio Frequency Identification) ที่ใช้ควบคุมในงานอุตสาหกรรม
- 1.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกสามารถประยุกต์ใช้ ระบบRFID(Radio Frequency Identification) ควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าอุตสาหกรรม ตลอดจนการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Information Security System)
- 1.3 เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ สามารถนำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน รวมระยะเวลาฝึก 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

- 3.1 ผู้เข้ารับการฝึกมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์หรือ
- 3.2 ผู้ที่กำลังศึกษาในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องหรือมีประสบการณ์ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 3.3 มีประสบการณ์ในการใช้คอมพิวเตอร์หรือการใช้โปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller)

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม: วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขา การประยุกต์ใช้ระบบRFID ควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าอุตสาหกรรม

ชื่อย่อ: วพร. การประยุกต์ใช้ระบบRFID ควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าอุตสาหกรรม

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผลและมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมด จะได้รับวุฒิบัตร วพร. การประยุกต์ใช้ระบบRFID ควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าอุตสาหกรรม

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921923106	โครงสร้าง หลักการทำงานของระบบ RFID	3	0
0921923107	การอ่านรหัสแท็ก (Tags) จาก RFID	1	1
0921923108	การอ่านและเขียนข้อมูลของ RFID	1	3
0921923109	การประยุกต์ใช้ระบบRFID เพื่อควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้าอุตสาหกรรม	2	3
0921923110	การเข้ารหัสและถอดรหัสความปลอดภัยของระบบ RFID	1	1
0921923199	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		9	9
		18	