บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๖ นครปฐม กลุ่มงานพัฒนาฝีมือแรงงาน โทร. ๐ ๓๔๑๐ ๙๗๐๖

ที่ รง ๐๔๒๗/๐๔๐๒ **วันที่** ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งหลักสูตรตามแผนงาน ๑ จังหวัด ๑ หลักสูตร

เรียน ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ตามหนังสือสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๖ นครปฐม ที่ รง ๐๔๒๗/๐๓๐๒ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ได้จัดทำแผนงานโครงการ ๑ จังหวัด ๑ หลักสูตร ตามข้อสั่งการของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานส่งให้สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก โดยจะจัดการฝึกอบรมในกิจกรรมศูนย์ฝึกอบรมความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชั้นสูง สาขา การใช้หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม นั้น

สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๖ นครปฐม ได้อนุมัติการฝึกยกระดับฝีมือ หลักสูตรการใช้หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ ชั่วโมง เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งหลักสูตรดังกล่าวเพื่อบรรจุในโครงการยกระดับผลิตภาพและพัฒนากำลังคนเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันภาคอุตสาหกรรม กิจกรรมศูนย์ฝึกอบรมความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชั้นสูง เพื่อใช้ประโยชน์ในการฝึกอบรมต่อไป รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวศิริธร เลาหะวิไลย)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน ๑๖ นครปฐม

การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในโรงงานอุตสาหกรรม
(Application of Industrial Robots for Factory)
รหัสหลักสูตร 7320084190203

สถาบันฝีมือแรงงาน 16 นครปฐม กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นางสาวศิริธร เลาหะวิไลย ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 16 นครปฐม	
วันที่อนุมัติ.15.. /.มี.ค. /65	จำนวน ...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ 1/65

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในโรงงานอุตสาหกรรม
(Application of Industrial Robots for Factory)
รหัสหลักสูตร 7320084190203
สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 16 นครปฐม กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพการใช้และควบคุมหุ่นยนต์ โดยสามารถ

1.1 อธิบายหลักการทำงาน โครงสร้าง และความรู้พื้นฐานอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับหุ่นยนต์ รวมทั้งสามารถประยุกต์ใช้งานการบรรจุผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง

1.2 บำรุงรักษา แก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นของหุ่นยนต์ให้ใช้งานได้และมีความปลอดภัย

1.3 นำความรู้และทักษะไปพัฒนางานที่รับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึกจำนวน 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 มีประสบการณ์การทำงาน หรือประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้อง

3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.3 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึกและสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อย่อ : วพร. การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
7321910201	การใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และอุปกรณ์เชื่อมต่อ	1	2
7321931501	การใช้งานฟังก์ชั่นต่าง ๆ ของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	1	2
7321931502	การตั้งค่าการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์	1	2
7321931503	การตั้งค่าพารามิเตอร์ของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และทดสอบการทำงาน	1	2
7321931504	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	3
7321931506	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์เพื่อใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม	4	8
7321939901	การวัดและประเมินผล	1	1
รวม		**10**	**20**
		30	

6. เนื้อหาวิชา

7321910201 การใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และอุปกรณ์เชื่อมต่อ (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ สามารถใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย รวมถึงการบำรุงรักษาหุ่นยนต์ เช่น การเปลี่ยนจารบีใส่เกียร์หุ่นยนต์ และการ Calibrate ค่าเกียร์หุ่นยนต์ เป็นต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย รวมถึงการบำรุงรักษาหุ่นยนต์ เช่น การเปลี่ยนจารบีใส่เกียร์หุ่นยนต์ และการ Calibrate ค่าเกียร์หุ่นยนต์ เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งานหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย รวมถึงการบำรุงรักษาหุ่นยนต์ เช่น การเปลี่ยนจารบีใส่เกียร์หุ่นยนต์ และการ Calibrate ค่าเกียร์หุ่นยนต์ เป็นต้น

7321931501 การใช้งานฟังก์ชั่นต่าง ๆ ของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ และทักษะ สามารถใช้งานฟังก์ชั่นต่าง ๆ ของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้อง

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานฟังก์ชั่นต่าง ๆ ของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมผ่านอุปกรณ์ Teach Pedant

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้งานฟังก์ชั่นต่าง ๆ ของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมผ่านอุปกรณ์ Teach Pedant

7321931502 การตั้งค่าการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ สามารถตั้งค่าการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ในโหมดของการเคลื่อนที่ต่าง ๆ เช่น User, Tools, Joint และ World

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการตั้งค่าการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ในโหมด ของการเคลื่อนที่ต่าง ๆ เช่น User, Tools, Joint และ World

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตั้งค่าการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ในโหมด ของการเคลื่อนที่ต่าง ๆ เช่น User, Tools, Joint และ World

7321931503 การตั้งค่าพารามิเตอร์ของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม และทดสอบการทำงาน (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ของหุ่นยนต์อุตสาหกรรมและทดสอบการทำงานได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการตั้งค่าพารามิเตอร์ของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม เช่น การส่าย การค้นหาชิ้นงานและทดสอบการทำงาน

ฝึกปฏิบัติการตั้งค่าพารามิเตอร์ของหุ่นยนต์อุตสาหกรรม เช่น การส่าย การค้นหาชิ้นงานและทดสอบการทำงาน

7321931504 การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น (1 : 3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ สามารถเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้นได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น

7321931506 การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในโรงงานอุตสาหกรรม (4 : 8)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ สามารถประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในโรงงานอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น งานเชื่อม งานจับชิ้นงานและงานบรรจุชิ้นงาน เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น งานเชื่อม งานจับชิ้นงาน และงานบรรจุชิ้นงาน เป็นต้น

7321939901 การวัดและประเมินผล (1 : 1)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

คณะผู้จัดทำหลักสูตร

1. นายณัฐนัย ไชยคชบาล	วิศวกรออกแบบ บริษัท ที.ซี.เวลดิ้ง ออโตเมชั่น จำกัด
2. นายธนากร วาณิชย์ปกรณ์	วิศวกรออกแบบ บริษัท ที.ซี.เวลดิ้ง ออโตเมชั่น จำกัด
3. นายนพดล สงวนพันธุ์	ช่างไฟฟ้า บริษัท ที.ซี.เวลดิ้ง ออโตเมชั่น จำกัด
4. นายกิตติพัชร บัวจำนงค์	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน16 นครปฐม
5. นายฐาปะนะ แป้นอินทร์	นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 16 นครปฐม

ลงนาม .....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายฐาปะนะ แป้นอินทร์)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ลงนาม .....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายกิตติพัชร บัวจำนงค์)
นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม .....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นางสาวศิริธร เลาหะวิไลย)
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 16 นครปฐม