



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

กลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

สาขาอาชีพ

พนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2

รหัสหลักสูตร : 0920024150308

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

มาตรฐานสมรรถนะ

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2	
หน่วยความสามารถ	ความสามารถย่อย
1. ควบคุมและตรวจสอบความพร้อมของพนักงาน	1. ตรวจสอบและควบคุมก่อนเริ่มงาน 2. ตรวจสอบและควบคุมขณะปฏิบัติงาน 3. ตรวจสอบและควบคุมหลังปฏิบัติงาน
2. ควบคุมการประกอบมอเตอร์	4. ควบคุมการประกอบมอเตอร์ 5. เขียนรายงานการปฏิบัติงาน
3. ควบคุมตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการทำงาน	6. ตรวจสอบสภาวะเริ่มต้น 7. ควบคุมสภาวะการทำงาน

ส่วนที่ 1 โครงสร้างหลักสูตร

1. หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920024150308		
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม	รวม 18:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 6:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 11:30 ชั่วโมง		
3. ขอบเขตของหลักสูตร หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึกในงานประกอบมอเตอร์สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า เพื่อให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2 ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมและตรวจสอบความพร้อมของพนักงาน 2. ควบคุมการประกอบมอเตอร์ 3. ควบคุมตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการทำงาน 				
4. คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึก	ตามระเบียบกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ว่าด้วยการฝึกยกระดับฝีมือ พ.ศ.2547 หมวด 1 คุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ ณ วันเปิดฝึก 2. มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3. มีประสบการณ์ในงานประกอบมอเตอร์สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า 			
5. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร				
หน่วยความสามารถ	ชื่อหน่วยการฝึก	ผลลัพธ์การเรียนรู้	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที	
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ
ควบคุมและตรวจสอบความพร้อมของพนักงาน	1. การควบคุมและตรวจสอบความพร้อมของพนักงาน	1. สามารถตรวจสอบและควบคุมก่อนเริ่มงาน	1:00	2:00
		2. สามารถตรวจสอบและควบคุมขณะปฏิบัติงาน	1:00	2:00
		3. สามารถตรวจสอบและควบคุมหลังปฏิบัติงาน	1:00	1:00
ควบคุมการประกอบมอเตอร์	2. การควบคุมการประกอบมอเตอร์	1. สามารถควบคุมการประกอบมอเตอร์	1:00	2:00
		2. สามารถเขียนรายงานการปฏิบัติงาน	0:30	0:30
ควบคุมตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ในการทำงาน	3. การควบคุมตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำงาน	1. สามารถตรวจสอบสถานะเริ่มต้น	1:00	2:00
		2. สามารถควบคุมสถานะการทำงาน	1:00	2:00
รวมทั้งสิ้น			6:30	11:30
			18:00	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

6. วิธีการประเมินผล	เป็นการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึกเพื่อประเมินความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ 1. ทดสอบภาคทฤษฎีต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 2. ทดสอบภาคปฏิบัติต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยใช้ชุดการฝึก 2. ฝึกปฏิบัติ
8. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน	
8.1 เครื่องจักร และอุปกรณ์	จำนวน/คน
1. ไชควงชุด 2. ประแจชุด 3. ชุดบล็อคลม 4. JIG สเตเตอร์ 5. JIG โรเตอร์ 6. ประแจTorque 7. ไมโครมิเตอร์ 8. เวอร์เนียร์(Vernier) 9. ไดอัลเกจ (Dial gauge) 10. รองเท้าเซฟตี้ 11. แว่นตากันฝุ่น 12. หมวก 13. ถุงมือผ้า 14. แขนพลาสติก 15. โรเตอร์ 16. สเตเตอร์ 17. โครงเฟรม 18. ฝาหน้า ฝาหลัง 19. ตลับลูกปืน 20. น็อต สกรู	
8.2 วัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
-	
8.3 เอกสารประกอบการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้เข้ารับการฝึก	
9. คุณสมบัติของครูฝึก/วิทยากร	
ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยครูฝึกจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือ วิทยากรจากภายนอก ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้ 1. ผ่านการคัดเลือกตามข้อกำหนดของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน 2. มีประสบการณ์ด้านการสอนหรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเตรียมความพร้อมการเป็นวิทยากรระบบ	



การฝึกตามความสามารถ

3. มีความสามารถในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์
4. มีความรู้ ความสามารถในสาขาอาชีพที่จะฝึกอบรม



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 2 หน่วยการฝึก

หน่วยการฝึกที่ 1

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920024150308		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การควบคุมและตรวจสอบความพร้อมของ พนักงาน		รหัสหน่วยการฝึก 01		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 8:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 3:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 5:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วย การฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้ เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบและควบคุมก่อนเริ่มงาน 2. ตรวจสอบและควบคุมขณะปฏิบัติงาน 3. ตรวจสอบและควบคุมหลังปฏิบัติงาน				
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	มีประสบการณ์ในงานประกอบมอเตอร์สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า				
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้					
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที			รวม
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ		
1. สามารถตรวจสอบและควบคุมก่อน เริ่มงาน	1. การตรวจสอบและควบคุมก่อนเริ่ม งาน	1:00	2:00		3:00
2. สามารถตรวจสอบและควบคุม ขณะปฏิบัติงาน	2. การตรวจสอบและควบคุมขณะ ปฏิบัติงาน	1:00	2:00		3:00
3. สามารถตรวจสอบและควบคุมหลัง ปฏิบัติงาน	3. การตรวจสอบและควบคุมหลัง ปฏิบัติงาน	1:00	1:00		2:00
รวมทั้งสิ้น		3:00	5:00		8:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 2

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920024150308		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การควบคุมการประกอบมอเตอร์	รหัสหน่วยการฝึก 02		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วย การฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้ เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ควบคุมการประกอบมอเตอร์ 2. เขียนรายงานการปฏิบัติงาน			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 1			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถควบคุมการประกอบ มอเตอร์	1. การควบคุมการประกอบมอเตอร์	1:00	2:00	3:00
2. สามารถเขียนรายงานการปฏิบัติงาน	2. การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	2:30	4:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 3

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920024150308		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การควบคุมตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ใน การทำงาน	รหัสหน่วยการฝึก 03		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 6:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 2:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 4:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วย การฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้ เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบสถานะเริ่มต้น 2. ควบคุมสถานะการทำงาน			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 2			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถตรวจสอบสถานะเริ่มต้น	1. การตรวจสอบสถานะเริ่มต้น	1:00	2:00	3:00
2. สามารถควบคุมสถานะการทำงาน	2. การควบคุมสถานะการทำงาน	1:00	2:00	3:00
รวมทั้งสิ้น		2:00	4:00	6:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 3 หัวข้อวิชา

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920024150308
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การควบคุมและตรวจสอบความพร้อมของ พนักงาน		รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การตรวจสอบและควบคุมก่อนเริ่มงาน		รหัสวิชา 0921530810
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานได้ เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน 2. ตรวจสอบสถานที่ทำงานได้ถูกต้องตามกฎความปลอดภัย		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. ข้อกำหนดการแต่งกายของสถานประกอบการ 2. กฎความปลอดภัยของสถานประกอบการ		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ	
	1. ไขควงชุด 2. ประแจชุด 3. ชุดบลี้อคลม 4. JIG สเตเตอร์ 5. JIG โรเตอร์ 6. ประแจTorque 7. ไมโครมิเตอร์ 8. เวอร์เนียร์(Vernier) 9. ไดอัลเกจ (Dial gauge) 10. รองเท้าเซฟตี้ 11. แวนตากันฝุ่น 12. หมวก 13. ถุงมือผ้า 14. แขนเพลลา 15. โรเตอร์ 16. สเตเตอร์ 17. โครงเฟรม	-	



18. ฝาหน้า ฝาหลัง 19. ตลับลูกปืน 20. น็อต สกรู	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920024150308
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การควบคุมและตรวจสอบความพร้อมของ พนักงาน	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบและควบคุมขณะปฏิบัติงาน	รหัสวิชา 0921530811
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยได้ถูกต้องตามกฎความปลอดภัย 2. ตรวจสอบการใช้เครื่องมือได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. ตรวจสอบการใช้เครื่องจักรได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอาทิเช่น แว่นตา นิรภัย ผ้าปิดจมูก รองเท้านิรภัย 2. การใช้เครื่องมือและเครื่องจักรอย่างปลอดภัย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ไขควงชุด 2. ประแจชุด 3. ชุดบล็อกกลม 4. JIG สเตเตอร์ 5. JIG โรเตอร์ 6. ประแจTorque 7. ไมโครมิเตอร์ 8. เวอร์เนีย (Vernier) 9. ไดอัลเกจ (Dial gauge) 10. รองเท้าเซฟตี้ 11. แว่นตากันฝุ่น 12. หมวก 13. ถุงมือผ้า 14. แกนเพลลา 15. โรเตอร์ 16. สเตเตอร์ 17. โครงเฟรม	-



18. ฝาหน้า ฝาหลัง 19. ตลับลูกปืน 20. น็อต สกรู	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920024150308
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การควบคุมและตรวจสอบความพร้อมของพนักงาน	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบและควบคุมหลังปฏิบัติงาน	รหัสวิชา 0921530812
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความเรียบร้อยของการจัดเก็บอุปกรณ์ความปลอดภัยได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. ตรวจสอบความเรียบร้อยของการจัดเก็บเครื่องมือได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 3. ตรวจสอบความเรียบร้อยของเครื่องจักรได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การตรวจสอบการจัดเก็บเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ 2. การประเมินความเสี่ยง	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ไขควงชุด 2. ประแจชุด 3. ชุดบลีคกลม 4. JIG สเตเตอร์ 5. JIG โรเตอร์ 6. ประแจTorque 7. ไมโครมิเตอร์ 8. เวอร์เนียร์(Vernier) 9. ไดอัลเกจ (Dial gauge) 10. รองเท้าเซฟตี้ 11. แว่นตากันฝุ่น 12. หมวก 13. ถุงมือผ้า 14. แขนพลาสติก 15. โรเตอร์ 16. สเตเตอร์	-



17. โครงเฟรม 18. ฝาหน้า ฝาหลัง 19. ตลับลูกปืน 20. น็อต สกรู	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920024150308
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การควบคุมการประกอบมอเตอร์		รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การควบคุมการประกอบมอเตอร์		รหัสวิชา 0921530813
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	<p>เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมการประกอบมอเตอร์ได้ถูกต้องตามแผนงาน 2. ควบคุมการประกอบมอเตอร์ได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 3. ตัดสินใจ แยกแยะลักษณะของงานดีและงานเสียได้ถูกต้องตามมาตรฐานการผลิต 		
6. หัวข้อสำคัญ	<p>หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ช่วยหัวหน้า 2. กระบวนการควบคุมคุณภาพของงาน (QC Process Chart) 3. การใช้ Limit Sample เพื่อตัดสินคุณภาพ 4. การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (โปรแกรมการประมวลผลค่า โปรแกรมการคำนวณ โปรแกรมการนำเสนองาน) 		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ไขควงชุด 2. ประแจชุด 3. ชุดบล็อกกลม 4. JIG สเตเตอร์ 5. JIG โรเตอร์ 6. ประแจTorque 7. ไมโครมิเตอร์ 8. เวอร์เนียร์(Vernier) 9. ไดอัลเกจ (Dial gauge) 10. รองเท้าเซฟตี้ 11. แวนตากันฝุ่น 12. หมวก 13. ถุงมือผ้า 14. แขนพลาสติก 15. โรเตอร์ 		-	



16. สเตเตอร์ 17. โคร่งเฟรม 18. ฝาหน้า ฝาหลัง 19. ตลับลูกปืน 20. น็อต สกรู	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920024150308
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การควบคุมการประกอบมอเตอร์	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การเขียนรายงานการปฏิบัติงาน	รหัสวิชา 0921530814
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. สรุปลผลการประกอบมอเตอร์ประจำวันได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. เขียนรายงานประจำวันได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การสรุปลผลการประกอบมอเตอร์ประจำวัน 2. เทคนิคการเขียนรายงาน	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ไขควงชุด 2. ประแจชุด 3. ชุดบล็อกคลม 4. JIG สเตเตอร์ 5. JIG โรเตอร์ 6. ประแจTorque 7. ไมโครมิเตอร์ 8. เวอร์เนียร์(Vernier) 9. ไดอัลเกจ (Dial gauge) 10. รองเท้าเซฟตี้ 11. แวนตากันฝุ่น 12. หมวก 13. ถุงมือผ้า 14. แขนพลาสติก 15. โรเตอร์ 16. สเตเตอร์ 17. โครงเฟรม 18. ฝาหน้า ฝาหลัง 19. ตลับลูกปืน	-



20. นวัตกรรม	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก ฝีมือ และเอกสารอ้างอิง	
1. ฝีมือครูฝึก	
2. ฝีมือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2	รหัสหลักสูตร 0920024150308
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การควบคุมตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ใน การทำงาน	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การตรวจสอบสถานะเริ่มต้น	รหัสวิชา 0921530815
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. บันทึกผลการตรวจสอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เครื่องจักร และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายประจำเครื่องจักร เช่น การ์ด ป้องกันเครื่อง สวิตช์ เซนเซอร์ 2. การจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบ 3. การค้นหาและประเมินความเสี่ยง	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. ไขควงชุด 2. ประแจชุด 3. ชุดบลี้อคลม 4. JIG สเตเตอร์ 5. JIG โรเตอร์ 6. ประแจTorque 7. ไมโครมิเตอร์ 8. เวอร์เนียร์(Vernier) 9. ไดอัลเกจ (Dial gauge) 10. รองเท้าเซฟตี้ 11. แวนตากันฝุ่น 12. หมวก 13. ถุงมือผ้า 14. แขนพลาสติก 15. โรเตอร์ 16. สเตเตอร์	-



17. โครงเฟรม 18. ฝาหน้า ฝาหลัง 19. ตลับลูกปืน 20. น็อต สกรู	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกอบมอเตอร์สำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า ระดับ 2		รหัสหลักสูตร 0920024150308
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การควบคุมตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ใน การทำงาน		รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การควบคุมสถานะการทำงาน		รหัสวิชา 0921530816
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ค้นหาจุดบกพร่องและความเสี่ยงของเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรได้ ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. ปรับตั้ง และแก้ไขความบกพร่องของเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรได้ ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. บันทึกและรายงานผลการแก้ไข (ถ้ามี) ได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถาน ประกอบการ		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การค้นหาจุดบกพร่องและความเสี่ยงของเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และการปรับตั้ง และแก้ไขความบกพร่อง 2. ข้อมูลความเสี่ยงจากหน่วยงานอื่นมาปรับใช้เพื่อไม่ให้เกิดในหน่วยงาน 3. การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (โปรแกรมการประมวลผลค่า โปรแกรม การคำนวณ โปรแกรมการนำเสนองาน) 4. เทคนิคการเขียนรายงาน		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ	
	1. ไขควงชุด 2. ประแจชุด 3. ชุดบล็อกกลม 4. JIG สเตเตอร์ 5. JIG โรเตอร์ 6. ประแจTorque 7. ไมโครมิเตอร์ 8. เวอร์เนีย (Vernier) 9. ไดอัลเกจ (Dial gauge) 10. รองเท้าเซฟตี้ 11. แวนตากันฝุ่น	-	



12. หมวก 13. ถุงมือผ้า 14. แขนพลาสติก 15. โรเตอร์ 16. สเตเตอร์ 17. โคร่งเฟรม 18. ฝาหน้า ฝาหลัง 19. ตลับลูกปืน 20. น็อต สกรู	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



ผู้จัดทำหลักสูตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้พิจารณาหลักสูตร

นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ

นางสาวพัชราภรณ์ ยศปัญญา

นายวิระ ชิตชลธาร

นางสาวนันทนา ศงสนันท์

นายจักรวาล ทิพย์มาลัย

นายณที ราชฉวาง

นายศักดิ์ชาย ศิลปสมศักดิ์

นายทรงพล เอาเจริญศักดิ์

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสุชาติ หลิมรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาบุคลากรฝึก

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวิชัย คงรัตนชาติ)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(หม่อมหลวงปทุมพรทิพย์ สมิตี)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน