



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงาน ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดตาก โทร 0 5551 5252

ที่ พศ. 826 /2553

วันที่ 30 สิงหาคม 2553

เรื่อง ขออนุมัติใช้หลักสูตร

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดตาก

ฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงาน ได้จัดทำหลักสูตรฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน สาขา ช่างซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า หลักสูตร 30 ชั่วโมง เพื่อให้การปฏิบัติงานตรงตามเป้าหมายและสอดคล้องกับภารกิจของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน และใช้ในการฝึกเสริมทักษะให้กับประชาชนในพื้นที่จังหวัดตาก ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่ได้รับการฝึกอบรม และต้องการพัฒนาศักยภาพแรงงานในการประกอบอาชีพ สามารถพัฒนาความรู้ ทักษะเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า และสามารถนำไปประกอบอาชีพได้

ดังนั้น ฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงาน จึงขอเสนอหลักสูตรฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน สาขา ช่างซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า หลักสูตร 30 ชั่วโมง มาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และนำหลักสูตรดังกล่าวไปใช้ในการฝึกอบรมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางสาวบัณฑิตา คล้ายเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาศักยภาพแรงงาน

ที่ รง 0406.8.3/ 1206

อนุมัติ

(นายชาคริตย์ เตชา)

ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดตาก

30 ส.ค. 2553

หลักสูตรฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน
สาขา ช่างซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า หลักสูตร 30 ชั่วโมง
(รหัสหลักสูตร 6320014190101)
ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดตาก

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ ทางด้านการตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศภายในบ้านที่ใช้อยู่เป็นประจำได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถพัฒนาตนเองให้มีความก้าวหน้า
- 1.2 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการอ่านแบบวงจรไฟฟ้า วงจรอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ประเภทต่างๆและเครื่องปรับอากาศ และมีทักษะการใช้เครื่องมือและเครื่องวัดทางไฟฟ้า
- 1.3 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะและความสามารถในการตรวจสอบและแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทต่างๆ และเครื่องปรับอากาศได้ถูกวิธีและมีความปลอดภัย

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติของศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดตากเป็นเวลา 30 ชั่วโมง โดยผู้รับการฝึกต้องมีเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะผ่านการฝึกอบรม

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 15 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป ไม่จำกัดเพศ สัญชาติไทย จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
- 3.2 เป็นผู้มีความแข็งแรง และสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

4. วุฒิบัตร

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ผ่านเกณฑ์ จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตรฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน จากศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดตาก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

หน่วยที่	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง/นาที	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	0
2	ไฟฟ้าเบื้องต้น	2	0
3	เครื่องมือช่างซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ	2	3
4	การต่อและตรวจซ่อมหลอดไฟฟ้าแสงสว่าง	2	2
5	การตรวจเช็คและซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อน	2	4
6	การตรวจเช็คและซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้พลังงานกล	2	4
7	การตรวจเช็คและซ่อมเครื่องปรับอากาศ	2	4
		13	17
		30	

6. เนื้อหาวิชา

หน่วยที่ 1 ความปลอดภัยในการทำงาน

(1:0)

ศึกษาหลักความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับไฟฟ้า และการช่วยเหลือปฐมพยาบาลเมื่อถูกไฟฟ้าดูด

หน่วยที่ 2 ไฟฟ้าเบื้องต้น

(2:0)

ศึกษาเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้า คุณสมบัติและชนิดของไฟฟ้า ระบบไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ ฉนวน ตัวนำ ความต้านทานไฟฟ้า กำลังงานและพลังงานไฟฟ้า การต่อวงจรไฟฟ้า

หน่วยที่ 3 เครื่องมือช่างซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ

(2:3)

ศึกษา โครงสร้าง หลักการทำงาน วิธีการใช้ การอ่านเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า เช่น มัลติมิเตอร์ เค็มออนมิเตอร์ และเครื่องมือพื้นฐาน เช่น คีม ไชควง ฯลฯ และการบำรุงรักษา

หน่วยที่ 4 การต่อและตรวจซ่อมหลอดไฟฟ้าแสงสว่าง

(2:2)

ศึกษาและปฏิบัติลักษณะคุณสมบัติ หลักการทำงาน การเลือกขนาด การต่อวงจรหลอดฟลูออเรสเซนต์ การบำรุงรักษา อาการเสียและการแก้ไข

หน่วยที่ 5 การตรวจเช็คและซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อน

(2:4)

ศึกษาและปฏิบัติ โครงสร้างเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้ความร้อน การต่อประกอบวงจรไฟฟ้า การต่ออุปกรณ์ควบคุมความร้อน การตรวจซ่อม การหาสาเหตุที่เสียของเครื่องใช้ไฟฟ้า การแก้ไขอาการเสียต่างๆ ตลอดจนการบำรุงรักษา



หน่วยที่ 6

หน่วยที่ 6 การตรวจเช็คและซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้พลังงานกล (2:4)

ศึกษาและปฏิบัติโครงสร้างเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้พลังงานกล การต่อประกอบวงจรไฟฟ้า การต่ออุปกรณ์ป้องกันให้กับมอเตอร์ การตรวจซ่อม การหาสาเหตุที่เสียเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทให้พลังงานกล การแก้ไขอาการเสียต่างๆ ตลอดจนการบำรุงรักษา

หน่วยที่ 7 การตรวจเช็คและซ่อมเครื่องปรับอากาศ (2:4)

ศึกษาและปฏิบัติโครงสร้างของเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร การตรวจเช็ควงจรไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศภายในอาคาร การตรวจเช็ควงจรน้ำยาเครื่องปรับอากาศในอาคาร การหาสาเหตุที่เสียของเครื่องปรับอากาศในอาคาร และการตรวจซ่อมเครื่องปรับอากาศ ตลอดจนการบำรุงรักษา เครื่องปรับอากาศให้มีอายุการใช้งานนานมากขึ้น

ผู้เขียน/ปรับปรุง หลักสูตร

.....
(นางสาวบัณฑิตา คล้ายเจริญ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายพัฒนาศึกษาภาพแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร

.....
(นายชาคริตย์ เดชา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดตาก





กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
กรมการช่างฝีมือ

ยุทธศาสตร์

พัฒนาฝีมือ

ทดสอบ

แข่งขัน

พัฒนาผู้ฝึก

รายงาน

ผู้บริหาร

จัดการระบบ

แผนงาน/ยุทธศาสตร์/ผลผลิต/
กิจกรรม/โครงการ

แผนการ
ฝึก

แผนการ
ทดสอบ

แผนการแข่งขัน

กำหนดหลัก
สูตร

▶ ศพจ ดาก / สว

รายการ

เพิ่มรายการหลักสูตร

ข้อมูล รายการหลักสูตร

หน่วยงาน	63	63::ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดตาก
กิจกรรมหลัก	2	2::การฝึกยกระดับฝีมือ
กิจกรรมย่อย	001	001::การฝึกยกระดับฝีมือ (ปกติ)
กลุ่มสาขาอาชีพ	4	4::ช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์
กลุ่มอาชีพ	19	19::ช่างอิเล็กทรอนิกส์
งานในกลุ่มอาชีพ	01	01::ช่างอิเล็กทรอนิกส์

Clear

รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร		
6320014190101	ช่างซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า	แก้ไข	ลบ
1			

รหัสหลักสูตร	6320014190101	(Auto)
ชื่อหลักสูตร	ช่างซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า	
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ		
ระยะเวลาฝึกในสพร./ศพจ.	30	ชั่วโมง
ระยะเวลาฝึกในสถานประกอบกิจการ	0	ชั่วโมง

บันทึกรายการ

ยกเลิก

พิมพ์รายการหลักสูตร