

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา ช่างติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคาร
รหัสหลักสูตร 0920105190101
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ทักษะ และมีความพร้อมทั้งร่างกาย จิตใจ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างอิเล็กทรอนิกส์ และสามารถปฏิบัติงานได้ดังนี้

1.1 ประกอบวงจร ปรับแต่งและติดตั้งอุปกรณ์หรือเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ประเภท เครื่องเสียงภายในอาคาร

1.2 ซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์หรือเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ประเภทเครื่องเสียงภายในอาคาร

1.3 เลือกใช้และบำรุงรักษา วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการทำงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

2. ระยะเวลาฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานคร หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 30 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

3.1 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นขึ้นไป

3.2 อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

3.3 เป็นผู้ที่มีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับระบบโทรคมนาคมหรือปฏิบัติงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือ

3.4 เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์

3.5 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

4. ชื่อวุฒิบัตรและการรับรองผลการฝึก

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคาร

ชื่อย่อ : วพร. สาขาช่างติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคาร

ผู้รับการฝึกที่ผ่านการประเมินผล และมีระยะเวลาฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาฝึกทั้งหมดจะได้รับวุฒิบัตร วพร. สาขาช่างติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคาร

5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921921501	แนะนำหลักสูตร	3	0
0921921502	อุปกรณ์เครื่องเสียงภายในอาคาร	3	3
0921921503	การออกแบบและติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคาร	3	12
0921921504	การเก็บและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องเสียงภายในอาคาร	3	3
รวม		12	18
		30	

หมายเหตุ : ในการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อวิชาให้แทรกเนื้อหาวิชาเรื่อง นิสัยอุตสาหกรรม การบริหารจัดการ (Management) และวิชาความปลอดภัยในการทำงาน และในส่วนของกรวัดและประเมินผลของหลักสูตรนั้นให้ใช้วิธีการทดสอบเร็ว (Quick Test)

6. เนื้อหาวิชา

0921921501 แนะนำหลักสูตร (3:0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความเป็นมาของหลักสูตรช่างติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคาร งานในอาชีพช่างติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคาร วิธีการฝึกอบรม การประเมินผล กติกาในการฝึกอบรม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับความเป็นมาของหลักสูตร วัตถุประสงค์ของหลักสูตร ตลอดจนหัวข้อวิชาและเนื้อหาที่ใช้ฝึกในหลักสูตร งานในอาชีพช่างติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคาร วิธีการฝึกอบรม การประเมินผล กติกาในการฝึกอบรม

0921921502 อุปกรณ์เครื่องเสียงภายในอาคาร (3:3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับประเภท ชนิด ลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องเสียงภายในอาคาร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับประเภท ชนิด ลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องเสียงภายในอาคาร ซึ่งประกอบด้วย ไมโครโฟน มิกเซอร์ แอมป์ปริไฟส์ ลำโพง สายนำสัญญาณตลอดจนอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคารอย่างเหมาะสม

ฝึกปฏิบัติการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องเสียงภายในอาคาร ซึ่งประกอบด้วย ไมโครโฟน มิกเซอร์ แอมป์ปริไฟส์ ลำโพง สายนำสัญญาณตลอดจนอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคาร

0921921503 การออกแบบและติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคาร (3:12)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งเครื่องเสียงภายในอาคาร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้ง การวางตำแหน่งของอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับพื้นที่ การต่อวงจร การเดินสายสัญญาณ สายไฟฟ้า การเก็บซ่อนสายไฟและสายสัญญาณ การตกแต่งหลังการติดตั้ง ลักษณะของความถี่เสียง การแก้ไขปัญหาสัญญาณลบกวน (Feedback)

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้ง การวางตำแหน่งของอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับพื้นที่ การต่อวงจร การเดินสายสัญญาณ สายไฟฟ้า การเก็บซ่อนสายไฟและสายสัญญาณ การตกแต่งหลังการติดตั้ง ลักษณะของความถี่เสียง การแก้ไขปัญหาสัญญาณลบกวน (Feedback)

0921921504 การเก็บและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องเสียงภายในอาคาร (3:3)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเก็บและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องเสียงภายในอาคาร

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับการเก็บและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตลอดจนสามารถตรวจซ่อมอาการเสียของเครื่องเสียงภายในอาคารในเบื้องต้นได้

ฝึกปฏิบัติการเก็บและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตลอดจนสามารถตรวจซ่อมอาการเสียของเครื่องเสียงภายในอาคารในเบื้องต้นได้

ผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. นายนที ราชฉวาง | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| 2. นายตรีเทพ น้อยจินดา | เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน |
| 3. นายปฏิภาณ เลิศสุวรรณนท์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ |
| 4. นายธวัชชัย เลขสัมฤทธิ์ | นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ |
| 5. นางจงกล สุวรรณานนท์ | นักวิชาการแรงงานชำนาญการ |
| 6. นางสาวเกศสุรางค์ แสงสว่าง | นักวิชาการแรงงานชำนาญการ |
| 7. MR. GHOO GIM HWEE | บริษัทมหาจักรดีเวลอปเมนท์ จำกัด |
| 8. นายกร หาญเลิศประเสริฐ | บริษัทมหาจักรดีเวลอปเมนท์ จำกัด |
| 9. นายธงชัย จิตต์หาญ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |
| 10 นายเดช พึ่งขยาย | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ |

ผู้เห็นชอบหลักสูตร



(นายสันโตษ เต็มแสงเลิศ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

1 ก.ย. 53

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นายประพันธ์ มนทการติวงศ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน