



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การติดตั้งและซ่อมบำรุงรักษาจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์  
(Installation, Repairing and Maintenance of Large Format Display)  
รหัสหลักสูตร 0920044150101

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

|                                  |                                                   |                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|
| ผู้อนุมัติหลักสูตร               | นางสาวบุปผา เรืองสุด<br>อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน |                       |
| วันที่อนุมัติ.....- 5 เม.ย. 2567 | จำนวน 6 แผ่น                                      | ปรับปรุงครั้งที่..... |

**การฝึกยกระดับฝีมือ**  
**หลักสูตร การติดตั้งและซ่อมบำรุงรักษาจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์**  
**(Installation, Repairing and Maintenance of Large Format Display)**  
**รหัสหลักสูตร 0920044150101**  
**กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพช่างติดตั้งและซ่อมบำรุงรักษาจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ โดยสามารถ

- 1.1 เข้าใจหลักการทำงานของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 อธิบายการทำงานของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ และสามารถถ่ายทอดได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 ติดตั้งและการซ่อมบำรุงรักษาจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 นำความรู้และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 12 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก**

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป
- 3.2 สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ขึ้นไป
- 3.3 มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการซ่อมบำรุงรักษาจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์
- 3.4 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**4. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การติดตั้งและซ่อมบำรุงรักษาจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์

ชื่อย่อ : วพร. การติดตั้งและซ่อมบำรุงรักษาจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

| รหัส       | หัวข้อวิชา                                                         | ชั่วโมง |         |
|------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|            |                                                                    | ทฤษฎี   | ปฏิบัติ |
| 0921510201 | ความปลอดภัยในการทำงาน                                              | 0.5     | 0       |
| 0921520201 | ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์         | 1       | 0       |
| 0921520202 | ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่ใช้ในจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ | 0.5     | 0       |
| 0921530801 | การติดตั้งและทดสอบการทำงานของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์            | 1       | 1       |
| 0921530802 | การปรับตั้งค่าสีมาตรฐานของหน้าจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์           | 1       | 0       |
| 0921530803 | การซ่อมและการบำรุงรักษาจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์                  | 1       | 2       |
| 0921530804 | การถอดและประกอบชิ้นส่วนของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์               | 1       | 2       |
| 0921539901 | การวัดและประเมินผล                                                 | 1       | 0       |
| รวม        |                                                                    | 7       | 5       |
|            |                                                                    | 12      |         |

## 6. เนื้อหาวิชา :

0921510201 ความปลอดภัยในการทำงาน (0.5 : 0)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งและการซ่อมจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ได้อย่างถูกต้อง

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับหลักความปลอดภัยในการทำงานและการป้องกันอุบัติเหตุขณะทำงาน ข้อควรระวัง อันตรายที่อาจก่อให้เกิดทั้งต่อร่างกายของตนเอง และผู้อื่นที่อยู่ในสถานที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนทรัพย์สินโดยรวมของลูกค้านำเข้าไปทำการติดตั้งหรือซ่อมจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ ความปลอดภัยจากระบบไฟฟ้าและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการติดตั้ง เป็นต้น

0921520201 ความรู้พื้นฐานและหลักการทำงานของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ (1 : 0)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ

- 1) หลักการทำงานของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์
- 2) วงจรไฟฟ้าภายในจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์
- 3) วิธีการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมระยะไกล
- 4) วิธีการเชื่อมต่อวงจรการแสดงผลภาพ
- 5) ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์



- 0921520202 **ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่ใช้ในจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์** (0.5 : 0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับพื้นฐานของระบบไฟฟ้าและการใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ได้อย่างถูกต้อง  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าภายในจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ วิธีการตรวจสอบการทำงานต่างอุปกรณ์ของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ และวิธีการเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในงานช่างพื้นฐานสำหรับจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ เช่น มัลติมิเตอร์ เป็นต้น
- 0921530801 **การติดตั้งและทดสอบการทำงานของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์** (1 : 1)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเตรียมงาน การวางแผน การประเมินสถานที่ การติดตั้ง และการทดสอบการทำงานของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ได้อย่างถูกต้อง  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับการวางแผนการติดตั้ง วิธีการเตรียมอุปกรณ์การติดตั้ง วิธีการวิเคราะห์การติดตั้งจากหน้างานจริงก่อนทำการติดตั้ง วิธีการเลือกตำแหน่งการติดตั้ง วิธีการคำนวณขนาดของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์กับบริเวณพื้นที่การติดตั้ง วิธีการเลือกขาแขวนหน้าจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต วิธีการจัดแนวระนาบหน้าจอ วิธีการเชื่อมต่อสายสัญญาณภาพ วิธีการติดตั้งการเดินระบบไฟฟ้าได้ตามแบบและมาตรฐานของผู้ผลิต และวิธีการจัดลำดับการแสดงผลภาพและทดสอบของหน้าจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์  
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ การเตรียมชุดอุปกรณ์ขาแขวนหน้าจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ การกำหนดตำแหน่งการเจาะผนังติดตั้ง การจัดแนวระนาบของหน้าจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ การเชื่อมต่อสายสัญญาณแสดงผลภาพ การตั้งค่าจัดลำดับการแสดงผลภาพ
- 0921530802 **การปรับตั้งค่าสีมาตรฐานของหน้าจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์** (1 : 0)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับการปรับตั้งค่าสีหน้าจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ได้อย่างถูกต้อง  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาวิธีการตั้งค่าสีของหน้าจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์เพื่อให้เป็นไปตามค่าสีมาตรฐาน
- 0921530803 **การซ่อมและการบำรุงรักษาจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์** (1 : 2)  
**วัตถุประสงค์รายวิชา**  
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการซ่อมและการบำรุงรักษาจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ได้อย่างถูกต้อง  
**คำอธิบายรายวิชา**  
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ตามอาการผิดปกติที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสามารถปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน การสอบถามข้อมูลปัญหาที่เกิดขึ้นก่อนที่จะทำการแก้ไข การเตรียมข้อมูลเพื่อให้ทราบถึงวิธีการแก้ปัญหาต่าง ๆ การตรวจวิเคราะห์อาการและประเมินสาเหตุเบื้องต้น การอธิบายอาการผิดปกติและการแก้ไขให้กับลูกค้าได้อย่างถูกต้องและเข้าใจง่าย ตลอดจนวิธีถอดประกอบเพื่อการซ่อมแซม



ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ตามอาการผิดปกติที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งสามารถปฏิบัติงานได้ตามขั้นตอน การสอบถามข้อมูลปัญหาที่เกิดขึ้นก่อนที่จะทำการแก้ไข การเตรียมข้อมูลเพื่อให้ทราบถึงวิธีการแก้ปัญหาต่าง ๆ การตรวจวิเคราะห์อาการและประเมินสาเหตุเบื้องต้น การอธิบายอาการผิดปกติและการแก้ไขให้กับลูกค้าได้อย่างถูกต้องและเข้าใจง่าย ตลอดจนการถอดประกอบเพื่อการซ่อมแซม

**0921530804 การถอดและประกอบชิ้นส่วนของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ (1 : 2)**

#### วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการถอดและประกอบชิ้นส่วนของอุปกรณ์หน้าจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ให้เป็นไปตามขั้นตอนมาตรฐานได้อย่างถูกต้อง

#### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการถอดและประกอบชิ้นส่วนของจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการถอดและประกอบชิ้นส่วนและอุปกรณ์หน้าจอแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ ในเบื้องต้น สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนมาตรฐานของผู้ผลิต และตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของหน้าจอดีแสดงผลเพื่อประชาสัมพันธ์ได้จนสามารถเปิดใช้งานได้ตามปกติ

**0921539901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)**

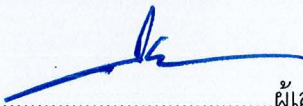
ประเมินความรู้ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ระหว่างการฝึกอบรม

#### ผู้จัดทำและพิจารณาหลักสูตร

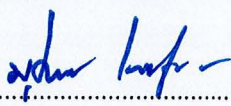
- |                                |                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. นายดุรงค์ฤทธิ์ จันทเขตต์    | ผู้จัดการอาวุโส แผนกสนับสนุนทางเทคนิค<br>บริษัท ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์ จำกัด          |
| 2. นายวีระศักดิ์ นาคอิน        | ผู้จัดการ แผนกสนับสนุนทางเทคนิค<br>บริษัท ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์ จำกัด                |
| 3. นายธนาเศรษฐ์ ภักดี          | รองผู้จัดการ แผนกสนับสนุนทางเทคนิค<br>บริษัท ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์ จำกัด             |
| 4. นายปฏิพล หะสิตะพงษ์         | พนักงาน แผนกสนับสนุนทางเทคนิค<br>บริษัท ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์ จำกัด                  |
| 5. ว่าที่ ร.ต. วัชรพงษ์ ชีอตรง | ผู้จัดการอาวุโส<br>บริษัท ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์ จำกัด                                |
| 6. นายนที ราชฉวาง              | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นายกฤษดา ปาโส               | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก            |
| 8. นางสาวณัฐติยาภรณ์ เวียงทอง  | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                 |



9. นายดุสิต คชรินทร์ นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ  
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
10. นางสาวดาราทัด ลิ้มปัสโยพาส นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ  
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
11. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบาตร์ เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน  
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)  
ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม..........ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นางจิรวรรณ สุตสุนทร)  
รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม..........ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นางสาวนุปผา เรืองสุด)  
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

