



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม  
การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า ระดับ 1  
(Electrician for Meeting Incentives Conventions  
Exhibitions Level 1)

รหัสหลักสูตร 0920024150106

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พฤกษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ...../...../..... - 6 / พ.ค. 2568	จำนวน...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...../.....

**การฝึกยกระดับฝีมือ**  
**หลักสูตร ช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล**  
**และการแสดงสินค้า ระดับ 1**

(Electrician for Meeting Incentives Conventions Exhibitions Level 1)

รหัสหลักสูตร 0920024150106

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า โดยสามารถ

1.1 ปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า ระดับ 1

1.2 เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า ระดับ 1

1.3 ปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดและมีความปลอดภัย

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 30 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก**

3.1 มีอายุ 18 ปีขึ้นไป

3.2 กรณีผู้ที่มีความประสงค์เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

3.2.1 มีประสบการณ์อย่างน้อย 1 ปี ในสาขาช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า ระดับ 1 หรือ

3.2.2 ผ่านการฝึกอบรมในสาขาที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติผู้เข้าทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ

3.2.3 จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือเทียบเท่าในสาขาที่เกี่ยวข้อง

3.3 กรณีผู้ที่มีความประสงค์เข้ารับการฝึกอบรมแต่ไม่เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติจะต้องมีประสบการณ์หรือเป็นผู้ที่กำลังศึกษาในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้อง

**4. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า ระดับ 1

ชื่อย่อ : วพร. ช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า ระดับ 1

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตร จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921530201	ความปลอดภัยในการทำงาน	2	1
0921530202	บทบาทหน้าที่ของช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม MICE	1	0
0921530301	ความรู้พื้นฐานระบบไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม MICE	2	0
0921530501	การติดตั้งระบบไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม MICE	2	4
0921531101	การจัดการและแก้ไขปัญหาาระบบไฟฟ้าระหว่างการจัดงาน	2	4
0921530502	การรื้อถอนและจัดเก็บระบบไฟฟ้า	2	4
0921539901	การวัดและประเมินผล	2	4
รวม		13	17
		30	

## 6. เนื้อหาวิชา

0921530201 ความปลอดภัยในการทำงาน (2 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของงานไฟฟ้า อุตสาหกรรม MICE

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับอันตรายจากเครื่องมือ เครื่องจักร การบาดเจ็บและวิธีการช่วยเหลือเบื้องต้น วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนเริ่มปฏิบัติงาน วิธีการใช้เครื่องมือป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ความหมายของป้ายสัญลักษณ์ป้องกันอันตราย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสวมใส่และใช้ PPE อย่างถูกต้อง การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปลอดภัย และการจัดการกับสถานการณ์ฉุกเฉิน ตลอดจนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0921530202 บทบาทหน้าที่ของช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม MICE (1 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับภาพรวมของอุตสาหกรรม MICE และบทบาทของช่างไฟฟ้าในแต่ละช่วงของงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับความหมายของ MICE (Meetings, Incentives, Conventions, Exhibitions) โครงสร้างพื้นฐานของงาน MICE บทบาทหน้าที่ของช่างไฟฟ้าในแต่ละส่วนของงาน ก่อนงาน ระหว่างงาน หลังจบงานพื้นฐานระบบไฟฟ้าในบริบทของการจัดงานประชุม งานแสดงสินค้า และนิทรรศการ การทำความเข้าใจกฎระเบียบและมาตรฐานความปลอดภัยเบื้องต้น

0921530301 ความรู้พื้นฐานระบบไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม MICE (2 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับพื้นฐานระบบไฟฟ้าและการใช้งานในอุตสาหกรรม MICE



**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับการศึกษาพื้นฐานระบบไฟฟ้าในบริบทของการจัดงานประชุม งานแสดงสินค้า และนิทรรศการ การอ่านแผนผังไฟฟ้าเบื้องต้น ประกอบด้วย การทำความเข้าใจกฎและมาตรฐานความปลอดภัยเบื้องต้น เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ มาตรฐานการใช้งานสายไฟฟ้าแต่ละขนาด การอ่านสัญลักษณ์ของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในแบบติดตั้งระบบเมนไฟฟ้า เป็นต้น

**0921530501 การติดตั้งระบบไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม MICE (2 : 4)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการติดตั้งและตรวจสอบระบบไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม MICE

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการเตรียมเครื่องมือ วิธีการเลือกใช้เครื่องมือ วิธีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า วิธีการต่อสายไฟฟ้า

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการเดินสายเมนไฟฟ้า การต่อสายไฟฟ้า การต่อสายฟ้าเข้ากับสวิตซ์ตัดตอน การติดตั้งพาวเวอร์ปลั๊ก ลูกถ้วยไฟฟ้า การต่อสายดิน การติดตั้งอุปกรณ์ การติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า การใช้เครื่องมือวัดกระแสไฟฟ้า การจัดระเบียบสายไฟฟ้าสำหรับงาน เช่น การติดตั้งไฟเวที เต้ารับ และแผงควบคุมไฟฟ้า เป็นต้น

**0921531101 การจัดการและแก้ไขปัญหาระบบไฟฟ้าระหว่างการจัดงาน (2 : 4)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับแก้ไขปัญหาระบบไฟฟ้าระหว่างการจัดงานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบการติดตั้งและสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า วิธีการแก้ไขปัญหาระบบไฟฟ้าที่จะเกิดขึ้นระหว่างการจัดงาน เช่น ไฟฟ้าดับ ไฟรั่วและการแก้ไข

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบระบบ การแก้ไขปัญหาระบบ และการเปลี่ยนแปลงระบบไฟฟ้าระหว่างจัดงาน เช่น การทดสอบระบบไฟฟ้าและการวิเคราะห์ไหลดของระบบไฟฟ้า เป็นต้น

**0921530502 การรื้อถอนและจัดเก็บระบบไฟฟ้า (2 : 4)**

**วัตถุประสงค์รายวิชา**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการรื้อถอนระบบไฟฟ้าและจัดเก็บอุปกรณ์ได้อย่างปลอดภัย

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้อุปกรณ์ในการรื้อถอน วิธีการประกอบนั่งร้าน วิธีการรื้อถอนอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละประเภท ชนิดและประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ วิธีการคัดแยกและจัดเก็บอุปกรณ์

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการรื้อถอนระบบไฟฟ้าหลังการจัดงาน การตัดกระแสไฟ การจัดการอุปกรณ์ คัดแยกและจัดเก็บตลอดจนการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ไปในที่จัดเก็บ



0921539901 การวัดและประเมินผล

(2 : 4)

เป็นการวัดประเมินความรู้ของผู้รับการศึกษา โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและประเมินภาคปฏิบัติ

## ผู้จัดทำหลักสูตร

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. นายนที ราชฉวาง            | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการศึกษา<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการศึกษา |
| 2. นายจิตติ ไชยวงศ์          | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการศึกษา              |
| 3. นายดุสิต คชรินทร์         | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการศึกษา              |
| 4. นางสาวดาราทัด ลิ้มปชโยพาส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการศึกษา                 |
| 5. นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบาตร | เจ้าหน้าที่ธุรการชำนาญงาน<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการศึกษา                            |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการศึกษา

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายสมชาติ สุภารี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

