



การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร ช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม
การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า ระดับ 2
(Electrician for Meeting Incentives Conventions
Exhibitions Level 2)

รหัสหลักสูตร 0920024150107

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์ อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน	
วันที่อนุมัติ...../...../..... - ๖ พ.ค. 2568	จำนวน...5...แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่/.....

การฝึกยกระดับฝีมือ
หลักสูตร ช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล
และการแสดงสินค้า ระดับ 2

(Electrician for Meeting Incentives Conventions Exhibitions Level 2)

รหัสหลักสูตร 0920024150107

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า โดยสามารถ

1.1 ปฏิบัติงานได้ตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า ระดับ 2

1.2 เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า ระดับ 2

1.3 ปฏิบัติงานได้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดและมีความปลอดภัย

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก จำนวน 18 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก

3.1 มีอายุ 18 ปีขึ้นไป

3.2 กรณีผู้ที่มีความประสงค์เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

3.2.2 ได้คะแนนรวมในการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรมการจัดงานประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า (MICE) ระดับ 1 ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

3.3 กรณีผู้ที่มีความประสงค์เข้ารับการฝึกอบรมแต่ไม่เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติจะต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัลและการแสดงสินค้า ระดับ 1

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร ช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า ระดับ 2

ชื่อย่อ : วพร. ช่างไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม การจัดประชุม การเดินทาง เพื่อเป็นรางวัล และการแสดงสินค้า ระดับ 2



ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตร จากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921530201	ความปลอดภัยในการทำงาน	1	1
0921530501	การออกแบบและการวางแผนการติดตั้งระบบไฟฟ้า	1	2
0921530502	การติดตั้งระบบไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม MICE	2	4
0921531101	การตรวจสอบการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า	1	2
0921530503	การวางแผนและการรื้อถอนระบบไฟฟ้า	1	2
0921539901	การวัดและประเมินผล	1	0
รวม		7	11
		18	

6. เนื้อหาวิชา

0921530201 ความปลอดภัยในการทำงาน (1 : 1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของงานไฟฟ้า อุตสาหกรรม MICE

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับอันตรายจากเครื่องมือ เครื่องจักร การบาดเจ็บและวิธีการช่วยเหลือเบื้องต้น วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนเริ่มปฏิบัติงาน วิธีการใช้เครื่องมือป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ความหมายของป้ายสัญลักษณ์ป้องกันอันตราย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการสวมใส่และใช้ PPE อย่างถูกต้อง การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ปลอดภัย และการจัดการกับสถานการณ์ฉุกเฉิน ตลอดจนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0921530501 การออกแบบและการวางแผนการติดตั้งระบบไฟฟ้า (1 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบและการวางแผนการติดตั้งระบบไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับงานอุตสาหกรรม วิธีการวางแผน และสำรวจพื้นที่ติดตั้งระบบไฟฟ้าก่อนการดำเนินงาน วิธีการเลือกใช้และตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ วิธีการคำนวณปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมกับพื้นที่จัดงาน วิธีการวางแผนผังการเดินสาย วิธีการระบุตำแหน่ง อุปกรณ์ควบคุมและจุดเชื่อมต่ออย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบและการวางแผนการติดตั้งระบบไฟฟ้า



- 0921530502 การติดตั้งระบบไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม MICE (2 : 4)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีทักษะเกี่ยวกับการติดตั้งระบบไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม MICE
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบชั่วคราวในพื้นที่จัดงาน MICE
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการติดตั้งระบบไฟฟ้าแบบชั่วคราวในพื้นที่จัดงาน MICE ตามแผนผัง
 ที่ออกแบบไว้ การคำนวณโหลดไฟฟ้า การอ่านแบบไฟฟ้าและคำนวณกระแสไฟฟ้าในวงจร ตลอดจนการติดตั้ง
 อุปกรณ์ไฟฟ้าตามแบบที่กำหนด
- 0921531101 การตรวจสอบการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า (1 : 2)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการตรวจสอบการติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์
 ไฟฟ้าสำหรับงาน MICE
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้า วิธีการคำนวณกระแสไฟฟ้าในวงจร
 วิธีการวัดค่าทางไฟฟ้าด้วยเครื่องมือมาตรฐาน เช่น มัลติมิเตอร์ วิธีการตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า
 และระบบแสงสว่าง วิธีการตรวจสอบวงจรไฟฟ้า วิธีการคำนวณโหลดของระบบไฟฟ้าทั้งก่อนและหลังการเพิ่ม
 อุปกรณ์ไฟฟ้า วิธีการวิเคราะห์ปัญหาเบื้องต้น วิธีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
 เพื่อให้ระบบไฟฟ้าทำงานได้อย่างต่อเนื่องและปลอดภัยระหว่างการใช้งาน
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตรวจสอบการติดตั้งและสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า ตลอดจน
 การให้คำแนะนำการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงาน MICE
- 0921530503 การวางแผนและการรื้อถอนระบบไฟฟ้า (1 : 2)**
วัตถุประสงค์รายวิชา
 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะในการวางแผนการรื้อถอนระบบไฟฟ้าหลังเสร็จงาน
คำอธิบายรายวิชา
 ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการวางแผนดำเนินงานรื้อถอนระบบไฟฟ้าหลังการจัดงาน วิธีการตรวจสอบ
 ความพร้อมของบุคลากร วิธีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า วิธีการประเมินสภาพแวดล้อมและความเสี่ยงก่อนถอด
 อุปกรณ์ วิธีการจัดลำดับการถอดอุปกรณ์ วิธีการแบ่งหน้าที่ในการรื้อถอน วิธีการขนย้ายและจัดเก็บอุปกรณ์
 วิธีการคัดแยกชิ้นส่วน และวิธีการจัดเก็บอุปกรณ์เพื่อการใช้งานในอนาคต ตลอดจนขั้นตอนการตรวจสอบ
 การติดตั้งระบบไฟฟ้า
 ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนการรื้อถอน การดำเนินการรื้อถอนระบบไฟฟ้าหลังจากแล้วเสร็จ
 ให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด
- 0921539901 การวัดและประเมินผล (1 : 0)**
 เป็นการวัดประเมินความรู้ของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและประเมิน
 ภาคปฏิบัติในระหว่างการฝึกอบรม



ผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. นายนที ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 2. นายจิตติ ไชยวงศ์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 3. นายดุสิต คชรินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 4. นางสาวดาราทัด ลิ้มชัยโพส | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบาตร์ | เจ้าหน้าที่ธุรการชำนาญงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสมชาติ สุภารี)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายเดชา พงษ์พัฒนรักษ์)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

