



## การฝึกยกระดับฝีมือ

หลักสูตร การออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า  
(Design and Installation of Lightning Protection Systems)  
รหัสหลักสูตร 0920014150401

กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก  
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก	
วันที่อนุมัติ - 9 มิ.ย. 2568 ...../...../.....	จำนวน.....4.....แผ่น	ปรับปรุงครั้งที่ ...../.....

**การฝึกยกระดับฝีมือ**  
**หลักสูตร การออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า**  
**(Design and Installation of Lightning Protection Systems)**  
**รหัสหลักสูตร 0920014150401**  
**กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานการออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า โดยสามารถ

- 1.1 มีความรู้เกี่ยวกับการคำนวณ การออกแบบ การเลือกสายลงดินและระบบล่อที่เหมาะสมและปลอดภัย
- 1.2 ปฏิบัติการติดตั้ง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบป้องกันฟ้าผ่าได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
- 1.3 นำความรู้และทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงาน หรือพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

**2. ระยะเวลาการฝึก**

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 6 ชั่วโมง

**3. คุณสมบัติผู้รับการฝึก**

- 3.1 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.2 มีความรู้พื้นฐานทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือ
- 3.3 มีประสบการณ์ในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้อง
- 3.4 มีสภาพร่างกายที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก และสามารถเข้ารับการฝึกได้ตลอดหลักสูตร

**4. วุฒิบัตร**

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า

ชื่อย่อ : วพร. การออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกอบรมตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผลทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่าผ่านการฝึก และได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



## 5. หัวข้อวิชา

รหัสวิชา	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921520501	ความรู้พื้นฐานของการออกแบบระบบสายต่อลงดิน ระบบสายล่อฟ้า และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	1	0
0921530501	การออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า การเลือกใช้และวิธีติดตั้งได้อย่างปลอดภัย	2	1
0921530502	การทดสอบระบบป้องกันฟ้าผ่าและการบำรุงรักษา	1	1
0921539901	การวัดและประเมินผล	0	0
<b>รวม</b>		<b>4</b>	<b>2</b>
		<b>6</b>	

## 6. เนื้อหาวิชา

0921520501 ความรู้พื้นฐานของการออกแบบระบบสายต่อลงดิน ระบบสายล่อฟ้า และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (1 : 0)

## วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกความรู้เกี่ยวกับการออกแบบระบบสายต่อลงดิน ระบบสายล่อฟ้า และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในชั้นพื้นฐาน

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการออกแบบระบบสายต่อลงดิน ระบบสายล่อฟ้า และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ รวมทั้งการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า

0921530501 การออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า การเลือกใช้และวิธีติดตั้งได้อย่างปลอดภัย(2 : 1)  
วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกความรู้และทักษะเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า การเลือกใช้และวิธีติดตั้งที่ปลอดภัย

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการออกแบบ วิธีการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า วิธีการเลือกใช้ และวิธีการติดตั้งได้อย่างปลอดภัย

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการออกแบบ และวิธีการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าได้อย่างปลอดภัย

0921530502 การทดสอบระบบป้องกันฟ้าผ่าและการบำรุงรักษา (1 : 1)  
วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการทดสอบระบบป้องกันฟ้าผ่าและการบำรุงรักษา

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการทดสอบระบบป้องกันฟ้าผ่า ตลอดจนวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการทดสอบระบบป้องกันฟ้าผ่า และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง



0921539901 การวัดและประเมินผล

(0 : 0)

ประเมินความรู้ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎีและประเมินระหว่างภาคปฏิบัติ

### คณะจัดทำและปรับปรุงหลักสูตร

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. นายนที ราชดวง                 | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 2. นายจิตติ ไชยวงศ์              | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก            |
| 3. นายดุสิต คชรินทร์             | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก            |
| 4. นายณพวัฐ คงจิตงาม             | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                 |
| 5. นางสาวดาราทัด ลิ้มปชโยพาส     | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานปฏิบัติการ<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก               |
| 6. นางสาวสุภาภักดิ์ สุวรรณบารตร์ | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน<br>กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก                          |

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร  
(นายดุสิต คชรินทร์)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ

ลงนาม .....ผู้เห็นชอบหลักสูตร  
(นายนที ราชดวง)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม .....ผู้อนุมัติหลักสูตร  
(นายจิตรพงศ์ พุ่มสอาด)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึกการฝึก

