



การฝึกอาชีพเสริม

หลักสูตร การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
(Wiring and Electrical Equipment Installation)

รหัสหลักสูตร 0930024150201

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝึกหัดแรงงาน

ผู้อนุมัติหลักสูตร	นายประทีป ทรงลำยอง อธิบดีกรมพัฒนาฝึกหัดแรงงาน	
วันที่อนุมัติ ๒๓/๘.๖.๒๕๖๕	จำนวน5... หน้า	ปรับปรุงครั้งที่ /.....

การฝึกอาชีพเสริม
หลักสูตร การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
(Wiring and Electrical Equipment Installation)
รหัสหลักสูตร 0930024150201
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้และทักษะ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการประกอบอาชีพในงานเดินสายและติดตั้ง อุปกรณ์ไฟฟ้า โดยสามารถ

- 1.1 ติดตั้งและซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สวิตช์ ปลั๊กไฟ เป็นต้น
- 1.2 เดินสายไฟฟ้าและต่อวงจรไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 ตัดท่อ เตินท่อ และร้อยสายไฟฟ้าในท่อได้อย่างถูกต้อง
- 1.4 นำความรู้ ความสามารถไปใช้ในการปฏิบัติงานหรือพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. ระยะเวลาการฝึก

ผู้เข้ารับการฝึกจะได้รับการฝึกภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยหน่วยงานสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึก 90 ชั่วโมง

3. คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 ทหารกองประจำการ ทหารประจำการ ที่มีความสนใจในงานเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสุขภาพดี ไม่เป็นอุบัติเหตุต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน หลักสูตร การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

ชื่อย่อ : วพ. หลักสูตร การเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

ผู้รับการฝึกต้องมีระยะเวลาการฝึกไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการฝึกทั้งหมด และต้องเข้ารับการประเมินผลการฝึกอบรม ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติรวมกันตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จึงจะถือว่า ผ่านการฝึกและได้รับวุฒิบัตรจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน



5. หัวข้อวิชา

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0931510101	ความปลอดภัยในการทำงาน	3	0
0931510301	ทฤษฎีไฟฟ้าเบื้องต้น	9	2
0931530501	การเดินสายและการต่อวงจรไฟฟ้า	9	46
0931530502	การเดินสายร้อยท่อ	3	12
0931539901	การวัดและประเมินผล	3	3
		27	63
	รวม		90

6. เนื้อหาวิชา :

0931510101 ความปลอดภัยในการทำงาน

(3 : 0)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับกฎของความปลอดภัยในการทำงาน และหลักการใช้เครื่องมือในการทำงานอย่างถูกวิธี การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงาน หลักการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น และหลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

0931510301 ทฤษฎีไฟฟ้าเบื้องต้น

(9 : 2)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับทฤษฎีไฟฟ้าเบื้องต้น

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้าและประเภทของไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น หน้าที่ของตัวนำ และชนวนไฟฟ้า ตลอดจนการคำนวณเบื้องต้นเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าแบบต่าง ๆ

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการอ่านแบบเขียนแบบวงจรไฟฟ้าและสัญลักษณ์ไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง



0931530501 การเดินสายและการต่อวงจรไฟฟ้า (9 : 46)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเดินสายและการต่อวงจรไฟฟ้า
คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดและขนาดของสายไฟฟ้า การเลือกใช้ขนาดของสายไฟแบบต่าง ๆ ให้ถูกกับประเภทของงาน ชนิดของเข็มขัดรัดสาย การต่อวงจรແงគควบคุม การเดินสายและการต่อวงจรแบบต่าง ๆ โดยใช้สิ่วทัชซิวบคุณลอด เป็นต้น

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อสายไฟฟ้าเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้า การตอกเข็มขัดรัดสายไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้า การเดินสายติดตั้งสิ่วทัชซิวบคุณลอดไฟฟ้า การเข้าหัวสายไฟฟ้า การประกอบແงគควบคุม และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าบนแผ่นจำลองตามมาตรฐานที่กำหนด

0931530502 การเดินสายร้อยท่อ (3 : 12)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้และทักษะเกี่ยวกับการเดินสายร้อยท่อไฟฟ้าได้ตามแบบที่กำหนด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับชนิดของท่อ ขนาดของท่อแบบต่าง ๆ การนำไปใช้งาน วิธีการตัดท่อ การอห่อการบันท่อ และการทำคอม้า ตลอดจนวิธีการร้อยสายไฟฟ้าได้ตามแบบที่กำหนด

ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับการตัดท่อ การอห่อ การบันท่อ และการทำคอม้า เพื่อให้เข้ากับกล่องต่อสายวงจรไฟฟ้า การร้อยสายไฟฟ้าในท่อหด ฯ เส้น และการแคมป์รีดท่อ พร้อมกับใช้กล่องต่อวงจรไฟฟ้าได้ตามแบบที่กำหนด

0931539901 การวัดและประเมินผล (3 : 3)

ประเมินความรู้ ความเข้าใจ ความสามารถของผู้รับการฝึก โดยการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ



คณะผู้จัดทำหลักสูตร

- | | |
|--|--|
| 1. พ.อ. ธนาคม ไพบูลย์มณี | ผู้อำนวยการกองวิชาช่างอุตสาหกรรม |
| | สำนักงานทหารพัฒนาหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา |
| 2. พ.ต. ธีรเดช จันทร์ข้างแรม | หัวหน้าแผนกแผนและงบประมาณกองวิชาช่างอุตสาหกรรม |
| | สำนักงานทหารพัฒนาหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา |
| 3. พ.อ.อ. ธนานินทร์ ประเสริฐสุด | ผู้ช่วยครุฝึกแผนกฝึก |
| | สำนักงานทหารพัฒนาหน่วยบัญชาการทหารพัฒนา |
| 4. นายณี ราชฉวาง | ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก |
| | สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 5. นายไพรเจน์ พาสพิษณุ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ |
| | สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 6. ดร.ยุทธชัย ทองอินทร์ | นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ |
| | สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |
| 7. นางสาวสุภาภัคกร สุวรรณบัตร์ เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน | สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก |

ลงนาม.....

ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสรรษัย ขอบพิมาย)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....

ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายเฉลิมพงษ์ บุญรอด)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....

ผู้อนุมัติหลักสูตร

(นายประทีป ทรงลำยอง)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

