



กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

การรับรองความรู้ความสามารถ ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

License

**SKILLS
DEVELOPMENT**



ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

ถวัลย์ น้อยอุทัย

ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา



พระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนา
ฝีมือแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

**พ.ร.บ. ส่งเสริมการพัฒนา
ฝีมือแรงงาน** มีผลบังคับให้ตั้งแต่
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557

26 ตุลาคม 2559 เป็นต้นไป
ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ต้องมี “หนังสือรับรองความรู้ความสามารถ”



ผู้ประสงค์เข้ารับการประเมินความรู้ความสามารถ
เข้ายื่นคำขอได้ที่

ศูนย์ประเมินความรู้ความสามารถ



กรมพัฒนา
ฝีมือแรงงาน



หน่วยงานของรัฐ
/องค์กรอาชีพ

เกณฑ์การประเมิน

1. ผ่านการทดสอบ
มาตรฐานฝีมือแรงงาน
แห่งชาติ 50 คะแนน



ทดสอบมาตรฐานฝีมือ
แรงงานแห่งชาติ

2. มีประสบการณ์
/การศึกษา
การทำงาน/ฝึกอบรม 25 คะแนน

3. คุณลักษณะ
ส่วนบุคคล 25 คะแนน

✓ ผู้ผ่านการประเมิน
ต้องได้คะแนนการประเมินตั้งแต่ **85** คะแนนขึ้นไป

หนังสือรับรองความรู้ความสามารถ มีอายุ 3 ปี

ช่างไฟฟ้าและช่างจ้งที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎหมายจะมีโทษปรับ



พระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนา
ฝีมือแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

พ.ร.บ. ส่งเสริมการพัฒนา ฝีมือแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557

ป้องกันความเสียหายจากผู้ประกอบการอาชีพ
ที่ไม่มีความรู้ความสามารถในการประกอบอาชีพอย่างแท้จริง

ประกาศกระทรวงแรงงาน
กำหนดให้สาขา **ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร**
เป็นสาขาอาชีพ ที่อาจเป็นอันตรายต่อสาธารณะ ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้
ต้องได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ
ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557



ผู้ได้รับประโยชน์

- นายจ้าง พัฒนาคุณภาพประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ
- ลูกจ้าง มีความก้าวหน้าและมั่นคงในการทำงาน
- สาธารณะ ได้รับการคุ้มครองความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ประกาศกระทรวงแรงงาน

เรื่อง กำหนดสาขาอาชีพ ที่อาจเป็นอันตรายต่อสาธารณะ
ซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดสาขาอาชีพ ที่อาจเป็นอันตรายต่อสาธารณะซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ เพื่อคุ้มครองป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และประโยชน์สาธารณะ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน โดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสาขาอาชีพที่อาจเป็นอันตรายต่อสาธารณะซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามร้อยหกสิบห้าวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ กำหนดให้สาขาอาชีพช่างไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ เฉพาะสาขาช่างไฟฟ้า ภายในอาคาร เป็นสาขาอาชีพที่อาจเป็นอันตรายต่อสาธารณะซึ่งต้องดำเนินการโดยผู้ได้รับหนังสือรับรองความรู้ความสามารถตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

พลเอก ศิริชัย ดิษฐกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

- 1) งานใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน เช่น Circuit Breaker ฟิวส์ เป็นต้น
- 2) งานเดินสายไฟฟ้าด้วยเข็มขัดรัดสาย
- 3) งานเดินสายไฟฟ้าด้วยท่อร้อยสายไฟฟ้า
- 4) งานติดตั้งและต่อวงจรไฟฟ้าสำหรับบริภัณฑ์ทางไฟฟ้า
- 5) งานต่อตัวนำแบบต่างๆ
- 6) งานตรวจสอบการทำงานของวงจรไฟฟ้า

การประเมินความรู้ความสามารถ

การรับรองความรู้ความสามารถ

หมายถึง

การรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบอาชีพ บุคคลที่ผ่านการประเมินในแต่ละระดับตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

หนังสือรับรองความรู้ ความสามารถ

หมายถึง

หนังสือที่ออกให้แก่บุคคลที่ผ่านการรับรองความรู้ความสามารถ

โดย หนังสือรับรองความรู้ความสามารถ มีอายุ 3 ปี

การประเมินความรู้ความสามารถ

การรับรองความรู้ความสามารถ

หมายถึง

การรับรองความรู้ความสามารถในการประกอบอาชีพ บุคคลที่ผ่านการประเมินในแต่ละระดับตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

หนังสือรับรองความรู้ ความสามารถ

หมายถึง

หนังสือที่ออกให้แก่บุคคลที่ผ่านการรับรองความรู้ความสามารถ

โดย หนังสือรับรองความรู้ความสามารถ มีอายุ 3 ปี

การประเมินความรู้ความสามารถ

คุณสมบัติผู้ยื่นคำขอ

1. ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพที่ขอประเมิน หรือกรณีสาขาอาชีพที่ไม่มีมาตรฐานฯ ให้เป็นไปตามกรอบที่กรมกำหนด โดยความเห็นชอบของ กกก.ส่งเสริมฯ กำหนด
2. มีประสบการณ์การทำงาน ในสาขาอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน
3. มีคุณลักษณะส่วนบุคคลที่เหมาะสม ในสาขาอาชีพที่ขอรับประเมิน

ค่าธรรมเนียม

1,000 บาทต่อครั้ง เรียกเก็บค่าธรรมเนียมก่อนเข้ารับการประเมิน หากไม่เข้ารับการประเมิน ไม่คืนค่าธรรมเนียม

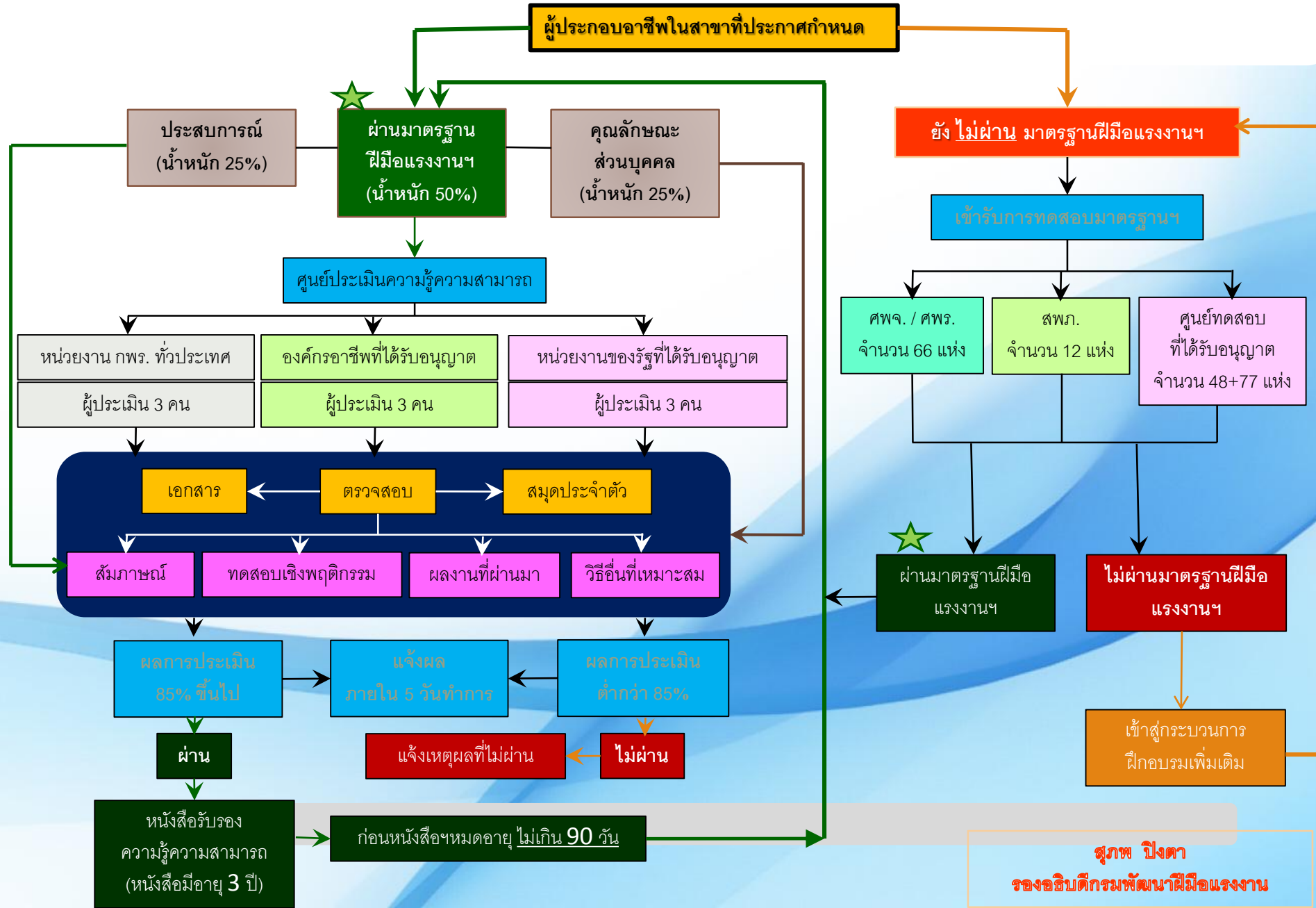
การประเมินความรู้ความสามารถ

เอกสารที่ต้องใช้

- แบบ คร.10 คำขอหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ
- รูปถ่าย ขนาด 1 x 1.5 นิ้ว 2 รูป
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
- สำเนาใบรับรองผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ
- ใบรับรองประสบการณ์ทำงาน
- ใบรับรองผ่านการอบรม สัมมนา และประสบการณ์ด้านอื่น ๆ
- สำเนาวุฒิการศึกษา

สาขาที่
ประกาศ
และสาขา
ที่เกี่ยวข้อง

กระบวนการยื่นคำขอ การประเมินและการออกหนังสือรับรองความรู้ความสามารถ
ตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2557



กรอบการประเมินความรู้ความสามารถ

ประเด็นประเมิน	น้ำหนัก (ร้อยละ)	วิธีประเมิน
การวัดค่าความรู้ความสามารถ ทักษะฝีมือ และทัศนคติในการทำงาน	50	☐ ใช้ผลการผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือ แรงงานแห่งชาติ
ประสบการณ์	25	☐ ด้านการประกอบอาชีพ ☐ ด้านการศึกษา ☐ ด้านการอบรม/สัมมนา ☐ ด้านอื่น ๆ
คุณลักษณะส่วนบุคคล	25	☐ โดยการสอบสัมภาษณ์ ☐ แบบทดสอบเชิงพฤติกรรม
	100	

การดำเนินการของช่างไฟฟ้า

1. เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฯ ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1

เริ่มได้ทันที สมัครทดสอบกับ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน/สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน /ศูนย์ทดสอบ เอกชน หน่วยงานของรัฐ ต้องสอบให้ผ่าน

2. เข้ารับการประเมินความรู้ความสามารถ

เริ่มประมาณ กลางเดือนตุลาคม 59 สมัครสมัครขอรับการประเมินกับ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน/สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน /ศูนย์ประเมิน เอกชน หน่วยงานของรัฐ

การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานฝีมือแรงงานฯ

ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ1

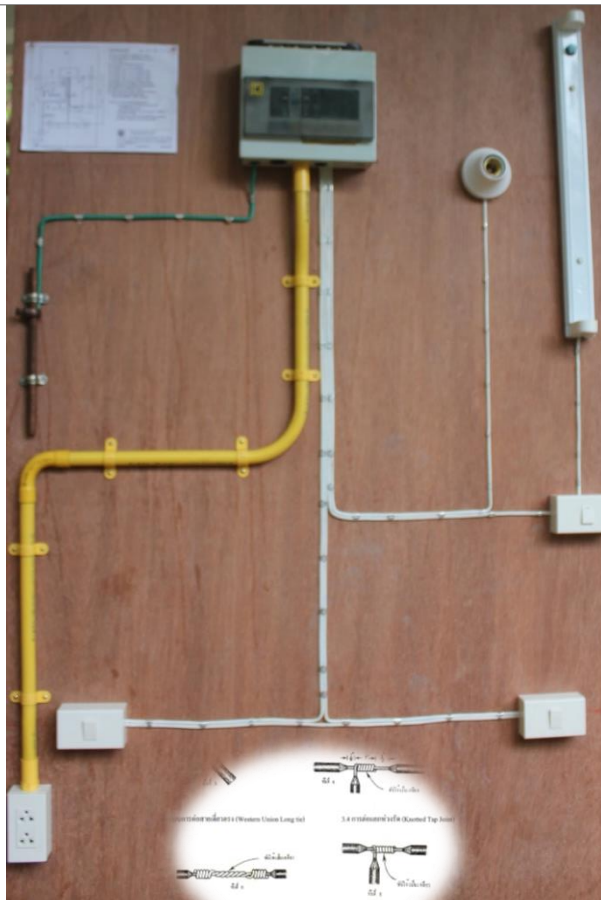
ภาคความรู้ (ภาคทฤษฎี)

1. ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 60 ข้อ
2. เวลา 1 ชั่วโมง คิดเป็น 30%

ภาคทักษะ(ปฏิบัติ)

แบ่งเป็น 2 แบบทดสอบ คือ

1. แบบทดสอบที่ 1 เวลา 4 ชั่วโมง 40 นาที
2. แบบทดสอบที่ 2 เวลา 30 นาที
คะแนนเต็ม 400 คะแนน คิดเป็น70%



เกณฑ์ที่ใช้การทดสอบมาตรฐาน

- ▲ ความปลอดภัยในการทำงาน
- ▲ การใช้วัสดุอย่างประหยัด
- ▲ การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร
- ▲ ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน
- ▲ ขั้นตอนการทำงาน
- ▲ ผลงานที่สำเร็จ

การให้คะแนน

เวลาปฏิบัติงาน (20)	การใช้เครื่องมือ (8)
แบบ1 (4)	แบบ2 (4)
วงจรแสงสว่าง(L1และ L2) และ วงจรเคเบิล (2)	

มาตรฐานฝีมือแรงงานฯ ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

หมายถึง

ช่างซึ่งประกอบอาชีพในงานติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลัง แรงดันไฟฟ้า กระแสสลับไม่เกิน 1,000 โวลต์ สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส หรือ 3 เฟส หรือใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่เกิน 1,500 โวลต์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร การแก้ไขปัญหาข้อขัดข้อง และการตรวจสอบระบบไฟฟ้า โดยสามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานซ่อมบำรุง การใช้เครื่องมือ การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร และหลักการใช้ทั่วไปของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยได้ตามความสามารถในระดับชั้นที่กำหนดไว้

มาตรฐานฝีมือแรงงานฯ ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

แบ่งระดับได้

ระดับ ๑ หมายถึง

ช่างซึ่งประกอบอาชีพในงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคาร

ระดับ ๒ หมายถึง

ช่างซึ่งประกอบอาชีพในงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารและการแก้ไขปัญหาข้อขัดข้อง

ระดับ ๓ หมายถึง

ช่างซึ่งประกอบอาชีพในงานติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารและการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. อายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์
2. มีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ
3. ผ่านการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 540 ชม. หรือ ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 250 ชม.
4. จบ ปวช.ขึ้นไปในสาขาที่เกี่ยวข้อง

ค่าธรรมเนียม

100,150,200 บาท(ตามระดับ)

ลักษณะการทดสอบ

ภาคความรู้ (ภาคทฤษฎี)

1. ข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 60 ข้อ
2. เวลา 1 ชั่วโมง คะแนนเต็ม 60 คะแนน คิดเป็น 30%

ภาคทักษะ(ปฏิบัติ)

แบ่งเป็น 2 แบบทดสอบ คือ

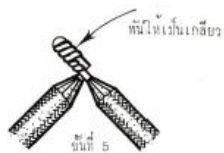
1. แบบทดสอบที่ 1 เวลา 4 ชั่วโมง 40 นาที
 2. แบบทดสอบที่ 2 เวลา 30 นาที
- คะแนนเต็ม 400 คะแนน คิดเป็น 70%

เกณฑ์ที่ใช้การทดสอบมาตรฐานฯ

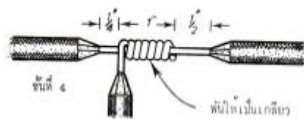
1. ความปลอดภัยในการทำงาน
2. การใช้วัสดุอย่างประหยัด
3. การใช้เครื่องมือ เครื่องจักร
4. ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน
5. ขั้นตอนการทำงาน
6. ผลงานที่สำเร็จ

ลักษณะการทดสอบ

ภาคทักษะ(ปฏิบัติ)



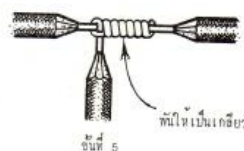
3.3 แบบการต่อสายเคเบิลตรง (Western Union Long tie)



3.4 การต่อแยกหัววัด (Knotted Tap Joint)



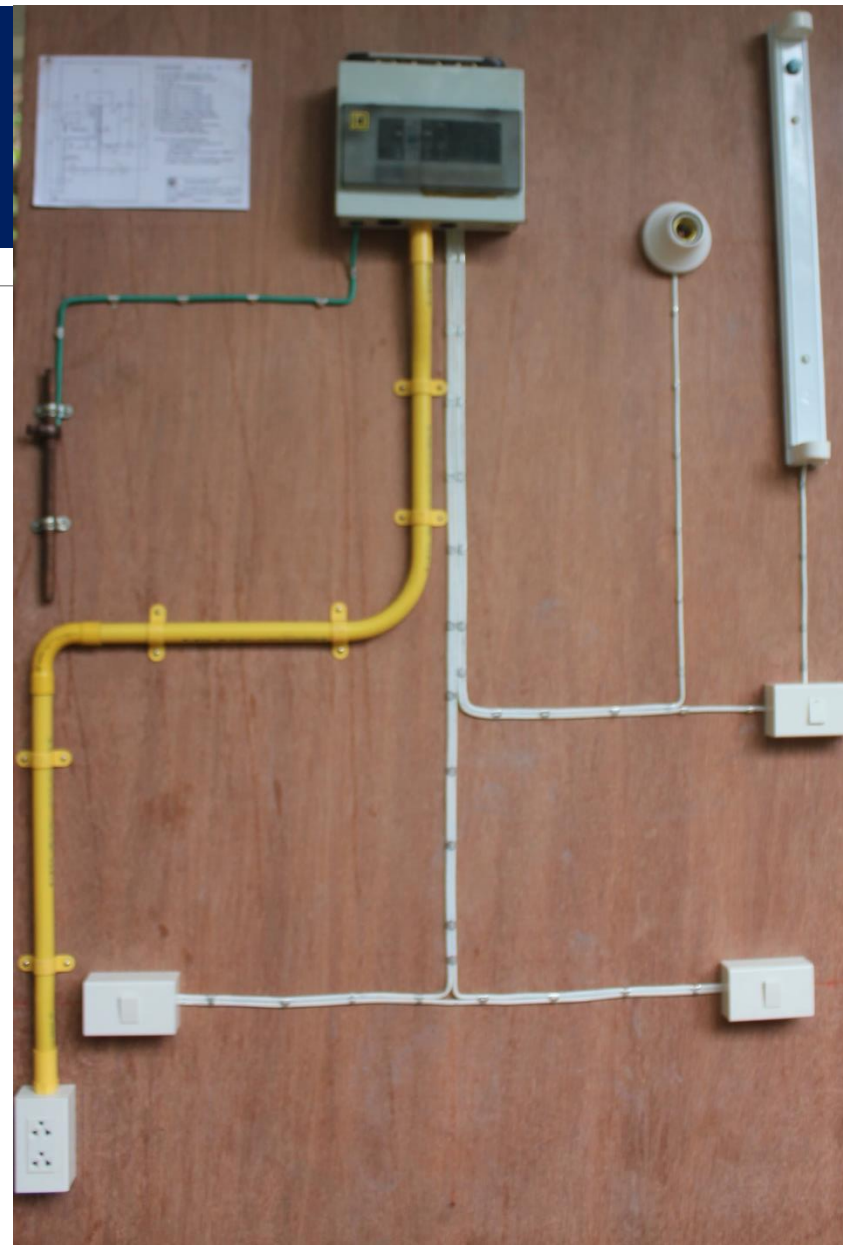
3.5 การต่อสายคู่ (Duplex Joint)



3.6 การต่อสายเมนแบบ (Ordinary Tape Splice)



3.7 การต่อสายเคเบิลตรง (Western Union Long tie)



ลักษณะการทดสอบ

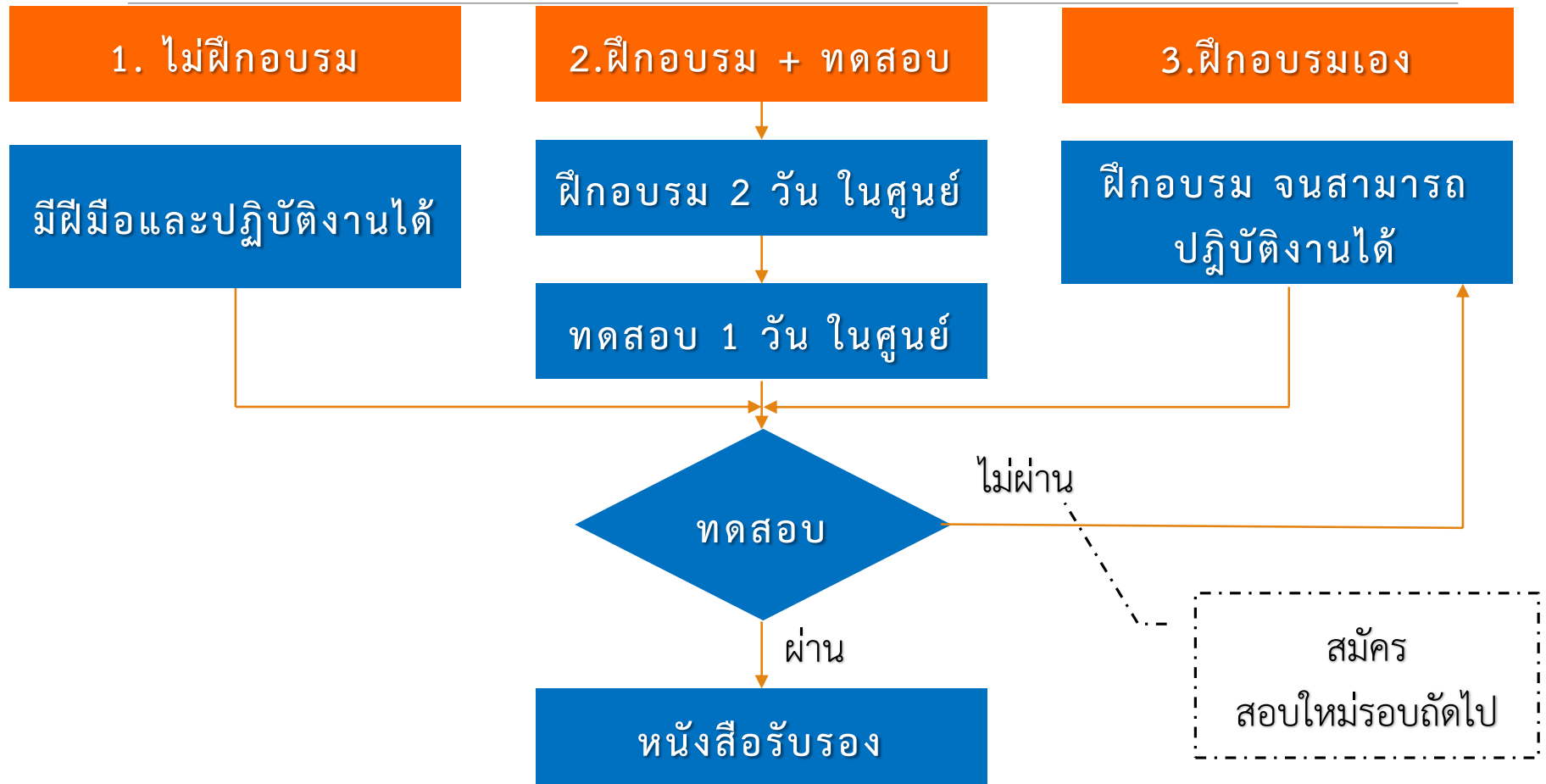
รับชม วีดีทัศน์ การทดสอบได้ที่

<https://www.dsd.go.th/ayutthaya> >> วีดีทัศน์



การให้บริการของ ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

การพัฒนา ช่างไฟฟ้าภายในอาคาร



แบบที่ 1 ไม่ฝึกอบรม เข้าทดสอบทดสอบ 1 วัน

สอบทฤษฎี 60 ข้อ 1 ชั่วโมง

สอบปฏิบัติ แบบทดสอบที่ 1 30 นาที

แบบทดสอบที่ 2 4 ชั่วโมง 30 นาที

เวลาทดสอบรวม 6 ชั่วโมง

ค่าใช้จ่าย 100 บาท

**** สอบไม่ผ่าน

ฝึกอบรมเพิ่มเติม โดยเน้นปฏิบัติให้ได้ตามข้อกำหนด

สมัครสอบใหม่ (เขียนใบสมัครแนบหลักฐาน + ค่าใช้จ่าย 100 บาท)

การดำเนินการของศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานฯ

แบบที่ 2 ฝึกอบรม 2 วัน + ทดสอบ 1 วัน

ฝึกอบรม หลักสูตร การเพิ่มประสิทธิภาพช่างไฟฟ้าภายในอาคาร

วันที่ 1 ฝึกอบรมภาคทฤษฎี และเทคนิคต่างๆ ในการติดตั้ง

วันที่ 2 ฝึกติดตั้ง ระบบไฟฟ้าตามแบบที่กำหนด

จบแล้วได้รับวุฒิบัตรการฝึกอบรม (จากศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน)

วันที่ 3 ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1

เวลาทดสอบรวม 6 ชั่วโมง

ค่าใช้จ่าย 100 บาท

แบบที่ 3 ดำเนินการฝึกอบรมภายในบริษัท

1 วัน ตามกำหนดการของศูนย์ฯ

สอบปฏิบัติ แบบทดสอบที่ 1 30 นาที

แบบทดสอบที่ 2 4 ชั่วโมง 30 นาที

เวลาทดสอบรวม 6 ชั่วโมง

ค่าใช้จ่าย 100 บาท

การเตรียมความพร้อม ของศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานฯ

การฝึกอบรม

60 คน/ รุ่น (แยกเป็น 3 กลุ่ม ๆ ละ 20 คน)

การทดสอบมาตรฐาน

60 คน/ วัน



กำหนดการฝึกและการตรวจสอบรายชื่อการทดสอบแต่ละรุ่น ตรวจสอบได้ที่
www.dsd.go.th/ayutthaya

Facebook : ศพจ.อยุธยา

Questions & Answers

The background of the slide features abstract, flowing blue shapes that create a sense of movement and depth. These shapes are layered, with some appearing more prominent than others, set against a light blue gradient background.

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 59/2 หมู่ 4 ตำบลบางระกำ อําเภอนครหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260

โทรศัพท์ 0 3536 0631-4 ต่อ 113 โทรสาร 0 3536 0635
www.dsd.go.th/ayutthaya

tawan.noi@gmail.com

ขอบคุณ