

แบบตรวจสอบวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ เอกสาร สถานที่ และสภาพแวดล้อม

ก่อนการทดสอบสาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1

ทดสอบวันที่จำนวนคนที่เข้ารับการทดสอบ.....คน

การเตรียมอุปกรณ์	จำนวน	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม
1.บอร์ดประกาศรายชื่อผู้สมัครและลำดับที่การสมัคร			
2.ปากกา			
3.กระดานรองเขียน			
การจัดทดสอบภาคความรู้ด้วยวิธีอื่นๆ			
1.โต๊ะและเก้าอี้พร้อมติดเลขที่สอบสำหรับ ผู้เข้ารับการทดสอบ			
2.โต๊ะสำหรับวางซองข้อสอบ			
การจัดทดสอบภาคความรู้ผ่านระบบ E-testing			
1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เข้ารับการทดสอบ			
2. เครื่องอ่านบัตร Smart Card			
3. กล้องถ่ายรูป			
4. Wide Card			
5. เครื่องพิมพ์ ขาว-ดำ			
6. router			
7. switch/hub			
8. internet			
9. กระดาษ A4			
การจัดทดสอบภาคปฏิบัติ			
1. สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวนพีวีซี ตาม มอก. 11-2531			
1.1 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนและเปลือก สายแบน 2 แกน ตารางที่ 2 (VAF) 2X1 ตารางมิลลิเมตร			
1.2 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดี่ยว ตารางที่ 4 (THW) 1X2.5 ตารางมิลลิเมตร, สีดำ			
1.3 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดี่ยว ตารางที่ 4 (THW) 1X2.5 ตารางมิลลิเมตร, สีขาว			
1.4 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดี่ยว ตารางที่ 4 (THW) 1X1.5 ตารางมิลลิเมตร, สีเขียว			

การเตรียมอุปกรณ์	จำนวน	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม
1.5 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดี่ยว ตารางที่ 4 (THW) 1X10 ตารางมิลลิเมตร, สีเขียว			
1.6 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนแกนเดี่ยว ตารางที่ 4 (THW) 1X6 ตารางมิลลิเมตร, สีขาว			
2. ท่อและอุปกรณ์การเดินท่อ			
2.1 ท่อพีวีซี ตาม มอก. 216-2524 (2540) ขนาด 16-20 มิลลิเมตร สีเหลืองหรือสีขาว			
2.2 ข้องอพีวีซี 90 องศาขนาด 16-20 มิลลิเมตร สีเหลืองหรือสีขาว			
2.3 ตัวรัดท่อพีวีซี ขนาด Ø ขนาด 16-20 มิลลิเมตร สีเหลืองหรือสีขาว			
2.4 ตัวต่อ (Connector) ขนาด 16-20 มิลลิเมตร สีเหลืองหรือสีขาว			
2.5 กล่องไฟฟ้า (FB BOX) ขนาด 50 มิลลิเมตรX100 มิลลิเมตร (2 นิ้วX4 นิ้ว) Ø ขนาด 16-20 มิลลิเมตร (3/4 นิ้ว)			
3. ตู้ไฟฟ้าสำหรับติดตั้งภายในอาคารและอุปกรณ์ การติดตั้ง			
3.1 ตู้ไฟฟ้าแบบตู้ตั้งยว-ปิดหุ้ม-ติดตั้งยึดกับที่ ตาม มอก. 1436 ขนาด 40 A, 220 V, IP 30 หรือดีกว่า, 1 ช่องเมน และไม่น้อยกว่า 2 ช่องย่อย พร้อมขั้วต่อสำหรับ ตัวนำเป็นกลาง (N) และขั้วต่อสำหรับหลักดิน			
3.2 เซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 1 เฟส 2 ขั้ว ขนาด 10 KA (Icn), 32 A (In)			
3.3 เซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 1 เฟส 1 ขั้ว ขนาด 6 KA (Icn), 16 A (In)			
3.4 เซอร์กิตเบรกเกอร์ ชนิด 1 เฟส 1 ขั้ว ขนาด 6 KA (Icn), 10 A (In)			
3.5 หลักดิน ขนาด 16 มิลลิเมตร (5/8 นิ้ว) ยาว 200 มิลลิเมตร และประกบต่อสายทองแดง			
3.6 ตัวรัดหลักดิน ขนาด 13 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) ชนิด 2 หู			
4. ชุดดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์การติดตั้ง			

การเตรียมอุปกรณ์	จำนวน	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม
4.1 หลอดไฟฟ้า (Incandescent Lamp) ชนิดเกลียว E27 ขนาด 40-60 วัตต์			
4.2 ขั้วรับหลอดเกลียว E 27 พร้อมแป้น (SL)			
4.3 เต้ารับไฟฟ้า มีขั้วต่อลงดิน			
4.4 สวิตช์สองทาง (two-way switches, มี 3 ขั้วต่อ)			
4.5 สวิตช์ขั้วเดียว (single-pole switches, มี 2 ขั้วต่อ)			
4.6 โคมไฟฟ้า สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 18 วัตต์			
4.7 บัลลาสต์ชนิดแกนเหล็ก 18 วัตต์			
4.8 สตาร์ทเตอร์ 18 วัตต์			
4.9 สลักเกลียวยึดบัลลาสต์			
5. อุปกรณ์ประกอบ			
5.1 กล่องพีวีซี ขนาด 50 มิลลิเมตรX100 มิลลิเมตร (2 นิ้วX4 นิ้ว) พร้อมหน้ากากแบบ 1 ช่อง			
5.2 เข็มขัดรัดสาย NO. 3/4 , 2, 2.5,5 อย่างละ 0.5 กิโลกรัม			
5.3 หมุดเกลียว ยาวขนาด 25 มิลลิเมตร			
5.4 หมุดเกลียว ยาวขนาด 13 มิลลิเมตร			
5.5 หมุดเกลียว ยาวขนาด 6.5 มิลลิเมตร			
5.6 ตะปูดอกเข็มขัดรัดสาย ยาวขนาด 9 มิลลิเมตร (3/8 นิ้ว)			
5.7 เทปใช้ในงานไฟฟ้าตาม มอก. 386 ขนาด 19 มิลลิเมตร			
5.8 ตัวต่อแบบแป้นเกลียว (Wire Nut Connector) สีเหลือง สีส้ม สีแดง อย่างละ 2 ตัว			
5.9 ลูกยางกันบาดสายไฟฟ้า (ถ้ามี)			
5.10 กระดาษขาว			
เครื่องมือ อุปกรณ์ สำหรับผู้เข้ารับการทดสอบต่อ 1 คน			
1. บุทไม้อัดสำหรับทดสอบ มีความหนาไม่น้อยกว่า 15 ม.ม. มีขนาดกว้าง X ยาว ไม่น้อยกว่า 1.20 ม. X 2.40 ม.			
2. ค้อนเดินสายไฟ (250 กรัม)			
3. คีมปากผสม ขนาด 150 มิลลิเมตร (6 นิ้ว)			

การเตรียมอุปกรณ์	จำนวน	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม
4.คีมปากยาว ขนาด 100-150 มิลลิเมตร (4-6 นิ้ว)			
5.คีมตัด ขนาด 100-150 มิลลิเมตร (4-6 นิ้ว)			
6.ไขควง ปากแบน ขนาด 100-150 มิลลิเมตร (4-6 นิ้ว)			
7.ไขควงปากแฉก ขนาด 100-150 มิลลิเมตร (4-6 นิ้ว)			
8.ไขควงทดสอบไฟฟ้า			
9.ระดับน้ำ ขนาด 200 มิลลิเมตร (8 นิ้ว)			
10.ปากเต้าตีเส้น			
11.ตลับเมตร (ยาว 2 เมตร)			
12.เลื่อยตัดเหล็ก			
13. กรรไกรตัดท่อ พีวีซี			
14. สว่านไฟฟ้า หรือสว่านไร้สาย			
15.ดอกสว่านขนาด 2 มิลลิเมตร และ 3 มิลลิเมตร (1/4 นิ้ว, 1/8 นิ้ว)			
16.เหล็กนำศูนย์ ขนาด 0.8 มิลลิเมตร (1/32 นิ้ว)			
17.เหล็กสกัดขนาด ขนาด 150 มิลลิเมตร (6 นิ้ว)			
18.ดินสอช่างไม้			
19.ผ้าใช้ในการรัดสายไฟฟ้า ขนาด 12 นิ้ว X 12 นิ้ว			
20.มีดปอกสายไฟฟ้า			
22.กล่องใส่เครื่องมือ			
23.ถุงมือผ้า			
24.ตะไบแบน			
เครื่องมือที่ใช้ร่วมกัน 5 คน			
1.เตาไฟฟ้า 200-600 วัตต์ หรือเครื่องเป่าลมร้อน			
2.ไม้แบบสำหรับโค้งท่อ			
3.สปริงตัดท่อพีวีซีหรือทราย			
4.ตัวลบคมท่อพีวีซี			
5.น้ำ			
การเตรียมเอกสาร			
1.รายชื่อและลำดับที่ของผู้สมัคร			
2.ใบลงทะเบียนผู้เข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ (F-SDD-54)			

การเตรียมอุปกรณ์	จำนวน	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม
3.ใบลงทะเบียนผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน และ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง (F-SDD-55)			
4. แบบประเมินความพึงพอใจในการรับบริการ การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน (F-SDD-50)			
5. ผังแสดงลำดับเลขที่นั่งสอบ			
6.ชุดข้อสอบภาคความรู้และกระดาศำตอบ (ตามจำนวนผู้เข้ารับการทดสอบ) กรณีสอบด้วยกระดาศำ			
7.ชุดข้อสอบภาคปฏิบัติ (ตามจำนวนผู้เข้ารับการทดสอบ)			
8. ใบนำส่ง/รับชุดเอกสารการสอบ (F-SDD-48)			
9. ใบเบิกวัสดุ (F-SDD-70)			
10. ใบให้คะแนนการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 (F-SDD-71)			
11. ใบสรุปผลคะแนนการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน แห่งชาติสาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ระดับ 1 (F-SDD-72)			
การเตรียมบุคลากร			
1.เจ้าหน้าที่รับลงทะเบียน			
2. ผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน			
การเตรียมสถานที่			
1.ดำเนินการจัดสถานที่ทดสอบตามรูปแบบที่กำหนดใน คู่มือ			
2. สภาพแวดล้อมเหมาะสมต่อการจัดสอบ			
3. จัดให้ห้องสุขาที่เพียงพอ ถูกสุขลักษณะ			
4. จัดจุดบริการน้ำดื่ม			

สรุปผลการตรวจสอบ (.....) เหมาะสม (.....) ไม่เหมาะสม ให้ดำเนินการแก้ไขดังนี้.....

.....

ผลการแก้ไข

.....

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

วันที่.....

F-SDD-56

Rev.00 Date: 11/01/61 หน้า 5/ 5