

	สาขาวิชา : ช่างไฟฟ้ากำลัง ชื่อวิชา : การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร งาน : ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	รหัสวิชา 20104-2005	ตารางวิเคราะห์งาน	หน้าที่ 10
			แผนที่ :	

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน Step of Operation	ความรู้ Knowledge	ระดับ (IS)			ทักษะ Skill	ระดับ (PS)		
		R	A	T		I	C	A

1. อ่านแบบติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	1.1 สัญลักษณ์ กระดิ่งไฟฟ้า		/		1. อ่านแบบติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		/	
	1.2 ตำแหน่งติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		/					
	1.3 วงจรติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		/					
	1.4 ข้อควรระวังในการอ่านแบบติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		/					
	2.1 ชื่อ หน้าที่ เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		/		2.เตรียม เครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		/	
	2.2 การบำรุงรักษาเครื่องมือ สำหรับงานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		/					
	2.3 การใช้วัสดุ และอุปกรณ์สำหรับงานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้าอย่างประหยัด พอเพียง		/					
			/					
			/		3. ตีเส้นแนวเดินสายไฟฟ้าเพื่อ			
	ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		/		ไฟฟ้า		/	
3. ตีเส้นแนวเดินสายไฟฟ้าเพื่อติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า			/					
	3.1 กำหนดระยะ ตามแบบ ด้วยตลับเมตร		/		4. เดินสายไฟฟ้าเพื่อกระดิ่งไฟฟ้า			

4. เดินสายไฟฟ้าเพื่อติดตั้ง กระดิ่งไฟฟ้า	3.2 ตีเส้นเพื่อเดินสายไฟฟ้าด้วย ชอล์กไลน์		/				
	3.3 วัดแนวระดับและแนวตั้งด้วยระดับน้ำ						
	3.4 ข้อควรระวังในการตีเส้นแนวเดินสายไฟฟ้า		/			/	
5. ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	4.1 ติดตั้งเข็มขัดรัดสาย		/		5. ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		
	4.2 ติดตั้งสายไฟฟ้าด้วยเข็มขัดรัดสาย						
	4.3 ข้อควรระวังในเดินสายไฟฟ้า		/			/	
6. ติดตั้งสวิทช์กระดิ่งไฟฟ้า	5.1 ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		/		6. ติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		
	5.2 ต่อสายเข้ากระดิ่งไฟฟ้า		/				
	5.3 ตรวจสอบความบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นจากการติดตั้ง กระดิ่งไฟฟ้า		/				
7. แสดงผลงานติดตั้งกระดิ่ง ไฟฟ้า	5.4 ข้อควรระวังในการติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		/			/	
	6.1 ติดตั้งสวิทช์กระดิ่งไฟฟ้า		/				
	6.2 ต่อวงจรควบคุมกระดิ่งไฟฟ้า		/				
	6.3 ตรวจสอบความบกพร่องจากสายไฟฟ้า						
	6.4 ตรวจสอบความบกพร่องที่อาจเกิดขึ้นจากการติดตั้ง สวิทช์ทางเดียว		/		7. แสดงผลงานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		
	6.7 ข้อควรระวังในการติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		/			/	
			/				
			/		8. เก็บเครื่องมือติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า		
	7.1 ต่อวงจรกำลังเข้าสู่กระดิ่งไฟฟ้า						

8. เก็บเครื่องมือติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	7.2 ทดลองใช้กระดิ่งไฟฟ้า		/		9. ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานกระดิ่งไฟฟ้า	/	
	7.3 ข้อควรระวังในการแสดงผลงาน		/				
			/				
	8.1 ตรวจสอบเครื่องมือ		/				
	8.2 ทำความสะอาดเครื่องมือ						
	8.3 เก็บเครื่องมือเข้าที่		/			/	
	8.4 ข้อควรระวังในการเก็บเครื่องมือ		/				
			/				
	9.1 คัดแยกขยะ		/				
	9.2 เก็บวัสดุเหลือใช้						
9. ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานติดตั้งกระดิ่งไฟฟ้า	9.3 ทำความสะอาด						
	9.4 ข้อควรระวังในการทำทำความสะอาด						

หมายเหตุ

ระดับความสามารถ

IS : ทางสติปัญญา

PS : ทางทักษะฝีมือ

ระดับ(IS)ทางสติปัญญา

R : พื้นฐานความรู้

A : ประยุกต์ความรู้

T : ส่งถ่ายความรู้

ระดับ(PS)ทางทักษะฝีมือ

I : เลียนแบบ

C : ทำถูกต้อง

A : ชำนาญ