



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โทร ๓๘๙๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๖/๕๐

วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอรายงานการเข้าร่วมอบรม เรื่อง “การติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า มอก.๑๑-๒๕๕๓”

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามบันทึกข้อความที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๖/๑๓ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐ ข้าพเจ้านายประทีป สุขสมัย ตำแหน่ง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมอบรม เรื่อง “การติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า มอก.๑๑-๒๕๕๓” เมื่อวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรมดิ เอ็มเพลส จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า ได้เข้าร่วมอบรม เรื่อง “การติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า มอก.๑๑-๒๕๕๓” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอรายงานการเข้าร่วมอบรมเรื่องดังกล่าว ดังรายละเอียดเอกสารแนบท้ายมาพร้อมกับหนังสือนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ประทีป สุขสมัย

(นายประทีป สุขสมัย)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

๒๔ ม.ค. ๖๐

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการอบรม

ข้าพเจ้า นายประทีป สุขสมัย ตำแหน่ง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมอบรมหลักสูตรเรื่อง “การติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า มอก.๑๑-๒๕๕๓” เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๐ จัดขึ้น ณ โรงแรมดิเอ็มเพลส จังหวัด เชียงใหม่ ดังนั้นจึงขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการอบรมดังต่อไปนี้

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย



มอก 11-2553

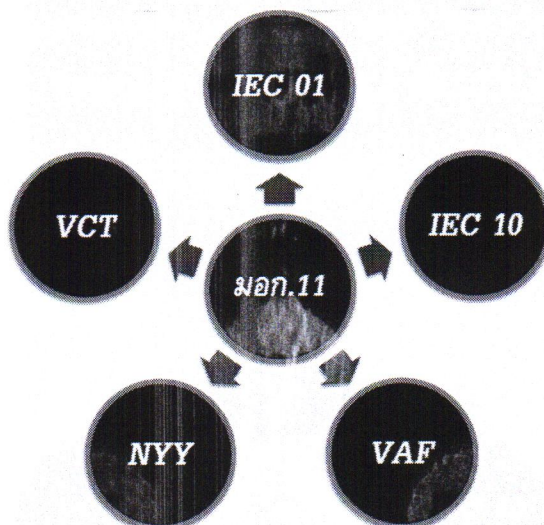
เป็นสายทองแดงหุ้มฉนวน PVC

อ้างอิงตามมาตรฐาน IEC 60227 แต่ยังคงสายตาม มาตรฐานเดิมอยู่บ้าง เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน

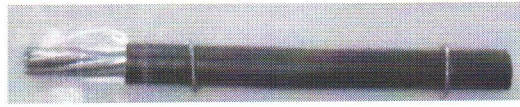
แรงดันไฟฟ้าใช้งานเป็นค่า U_0/U ไม่เกิน 450/750 โวลต์

อุณหภูมิใช้งานของสายไว้ 2 ค่าคือ 70°C และ 90°C

สาย มอก.๑๑-๒๕๕๓ ที่ใช้งานกันทั่วไปสรุปดังนี้

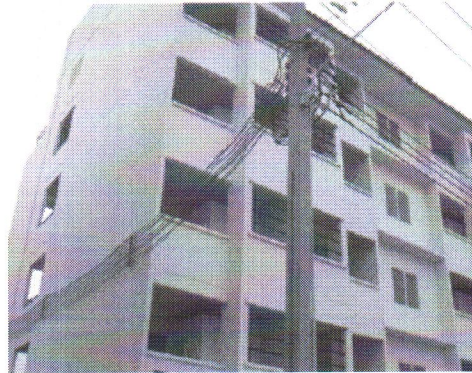


แบบ IEC ๐๑

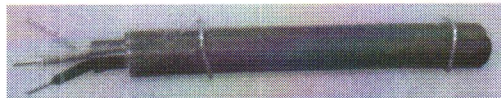


มีลักษณะโครงสร้างเหมือนสาย THW เป็นสายชนิดแกนเดี่ยว กลม ใช้แรงดัน ๔๕๐/๗๕๐ โวลต์ มีขนาด ๑.๕ ถึง ๔๐๐ ตารางมิลลิเมตร

การใช้งานสำหรับงานทั่วไป เดินในช่องเดินสายและต้องป้องกันน้ำเข้าช่องเดินสาย ห้ามร้อยท่อฝังดินหรือฝังดินโดยตรง



แบบ IEC ๑๑



มีลักษณะโครงสร้างเหมือนสาย NYY เป็นสายชนิดหลายแกน มี/ไม่มีสายดิน ใช้แรงดัน ๓๐๐/๕๐๐ โวลต์ มีขนาด ๑.๕ ถึง ๓๕ ตารางมิลลิเมตร

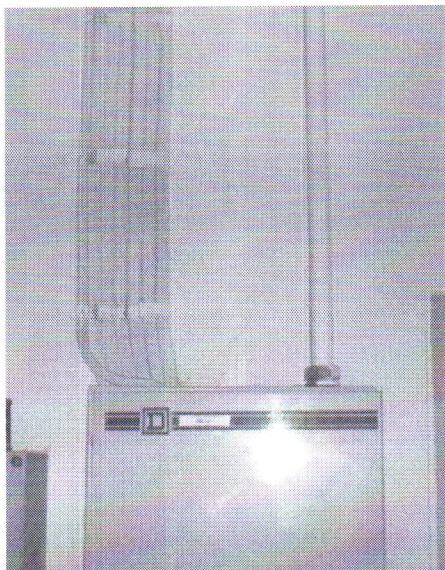
การใช้งานสำหรับงานทั่วไป เดินในช่องเดินสายและต้องป้องกันน้ำเข้าช่องเดินสาย วางบนรางเคเบิล ห้ามร้อยท่อฝังดินหรือฝังดินโดยตรง

แบบ VAF



เป็นสายแบบ ๒ แกน และ ๒ แกน มีสายดิน แรงดันใช้งาน ๓๐๐/๕๐๐ โวลต์ ขนาด ๑.๐ ถึง ๑๖ ตารางมิลลิเมตร

การใช้งานเดินเกาะผนัง เดินในช่องเดินสาย ห้ามร้อยท่อ ห้ามฝังดิน



แบบ VCT



ลักษณะเป็นสายฝอย ชนิดแกนเดี่ยว หลายแกนและหลายแกนมีสายดิน แรงดันใช้งาน ๔๕๐/๗๕๐ โวลต์ ขนาด ๔ ถึง ๓๕ ตารางมิลลิเมตร

การใช้งานสำหรับงานทั่วไป ใช้ต่อเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้า วางบนรางเคเบิล ร้อยท่อฝังดินหรือฝังดินโดยตรง

ประโยชน์จากการอบรม ดังต่อไปนี้

๑. ทำให้การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารเป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ
๒. ทำให้ทราบถึงขั้นตอนการตรวจสอบ การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
๓. เป็นการป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจากการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารที่ไม่ถูกต้อง
๔. สามารถนำมาประยุกต์กับงานที่ทำประจำโดยนำความรู้มาใช้ในการเลือกชนิดสายไฟฟ้า
๕. สามารถออกแบบระบบผังการติดตั้งระบบไฟฟ้าของห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และภายในอาคารได้



วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมอบรม เรื่อง “การติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า
มอก.๑๑-๒๕๕๓”

ตามที่ บริษัท เฟลปส์ ดอดจ์ อินเทอร์เน็ตชั่นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด จะจัดอบรมเรื่อง “การติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า มอก.๑๑-๒๕๕๓” เพื่อให้การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารเป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ และเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจากการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในอาคารที่ไม่ถูกต้อง ในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรม ดิ เอ็มเพลส จังหวัดเชียงใหม่

ในการนี้ ข้าพเจ้า เห็นว่าการเข้าร่วมฝึกอบรม เรื่อง “การติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า มอก.๑๑-๒๕๕๓” จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาความรู้และเสริมสร้างประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร จึงขออนุญาตเข้าร่วมอบรมดังกล่าว ในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรม ดี เอ็มเพลส จังหวัดเชียงใหม่ เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล โดยไม่เบิกค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

১১ খণ্ড. ১০

กำหนดการ

อบรมผู้ดูแลติดตั้งระบบไฟฟ้า

เรื่อง การติดตั้งระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า มอก.11-2553

ณ โรงแรม ดิ เอ็มเพลส จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ 13 มกราคม 2560

วัน - เวลา	รายละเอียดการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
08.00 - 08.30	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วม	Phelps Dodge
08.30 - 09.00	กล่าวเปิด โดย กฟง. ชม.	ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ ชั้น1
09.00 - 09.30	พระราชบัญญัติส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 และประกาศกระทรวงแรงงาน	ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ ชั้น1
09.30 - 10.15	มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า: แนวทางการติดตั้งตาม พรบ. ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน	ศูนย์พัฒนาแรงงาน จังหวัด เชียงใหม่
10.15 - 10.30	รับประทานอาหารว่าง	
10.30 - 12.00	สายไฟฟ้า กับ ระบบการส่งจ่ายไฟฟ้าในประเทศไทย	Phelps Dodge
12.00 - 13.00	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30	วิธีเลือกใช้สายไฟฟ้าให้เหมาะสมกับการติดตั้งอย่างปลอดภัย	Phelps Dodge
14.30 - 14.45	รับประทานอาหารว่าง	
14.45 - 16.00	มาตรฐานการติดตั้งสายไฟฟ้า สำหรับสายไฟฟ้าภายในอาคาร	อาจารย์ลิขชัย ทองนิต
16.00 - 16.30	ถาม - ตอบ ข้อสงสัยเกี่ยวกับมาตรฐานการติดตั้ง	อาจารย์ลิขชัย ทองนิต
16.30 - 17.00	แจกใบประกาศนียบัตรให้กับผู้ร่วม	ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่ ชั้น1

สรุป
ส่งใบแจ้ง
10/มกราคม/60