



## สรุปลงข้อความรู้ของ...(กลุ่มงานอำนวยความสะดวก)..



เรื่อง .....การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาไฟฟ้าขัดข้อง.....	ผู้จัดทำ	นางสาวเหมวรรณ ต่อแต้ม
	วันที่นำเสนอ	31 พฤษภาคม 2567

ประเภทองค์ความรู้  ด้านการเรียนการสอน  ด้านวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม  ด้านการบริการวิชาการ  ด้านการบริหารจัดการ

**วัตถุประสงค์**

เพื่อให้บุคลากรของอุทยานเทคโนโลยีมจพ.ปราจีนบุรีสามารถแก้ไขปัญหาไฟฟ้าขัดข้องได้ถูกต้อง

**บทสรุปองค์ความรู้**

ปัญหาไฟฟ้าเป็นอีกหนึ่งปัญหาที่พบได้ทั่วไปทั้งภายในมหาวิทยาลัย บ้านเรือน หรือตามสถานที่ต่างๆหลายครั้งสาเหตุเกิดจากไฟฟ้าที่ไม่เสถียรจากปัจจัยภายในและภายนอกที่คาดไม่ถึง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า กระทั่งทรัพย์สินต่างๆ

ไฟดับ คือ การที่เครื่องใช้พลังงานไฟฟ้าเกิดความเสียหาย มีอาการไฟสูญใช้งานไม่ได้ชั่วคราว มักเกิดบ่อยในช่วงหน้าฝน ฝนตก ไฟดับ ลมแรง หรือมีพายุ บางครั้งอาจเกิดจากการขัดข้องหรือชำรุดของอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบจ่ายไฟ การลัดวงจรของระบบส่งไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งปัญหาไฟดับก่อให้เกิดความเสียหายและอันตรายอย่างมาก

ดังนั้นเพื่อให้บุคลากรของอุทยานเทคโนโลยีมจพ.ปราจีนบุรีสามารถแก้ไขปัญหาไฟฟ้าขัดข้องได้ จึงได้จัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหานี้เบื้องต้นไว้ เพื่อให้บุคลากรจะได้ดำเนินการได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

**ก่อนการแก้ไขต้องดำเนินการตรวจสอบดังนี้**

- 1.ตรวจสอบสภาพรวมของอาคารว่าไฟฟ้าที่ขัดข้องนั้น เกิดทั้งอาคารหรือว่าเกิดเฉพาะห้อง โดยส่วนใหญ่อาคารจะมีตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก (ตู้ MDB) และแต่ละชั้นภายในอาคารจะมีตู้ย่อยของระบบไฟฟ้าแต่ละชั้นด้วย
- 2.ตรวจสอบการทำงานของตู้เมนเบรกเกอร์ที่ใช้ควบคุมไฟฟ้า
- 3.สังเกตที่คัทเอาต์ไฟของตู้เมนเบรกเกอร์ กรณีที่ไฟฟ้าดับคัทเอาต์ไฟจะสับลง

**การแก้ไข**

- 1.เมื่อตรวจสอบแล้วว่าไฟฟ้าเกิดการขัดข้องที่บริเวณไหนของอาคาร ให้เข้าไปแก้ไขที่ตู้ไฟที่ประจำจุดนั้น
- 2.สังเกตที่ตู้ตู้เมนเบรกเกอร์(ตู้ MDB) ว่าคัทเอาต์ไฟจะสับลงหรือไม่ หากพบว่าสับลงให้ทำการยกขึ้นให้สุด
- 3.ตรวจสอบระบบไฟฟ้าว่ากลับมาใช้งานได้ตามปกติหรือไม่ โดยการไปเปิดสวิตช์ไฟ ถ้าไฟติดแสดงว่าไฟฟ้าสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่ถ้าหากไม่ติด อาจเกิดจากการขัดข้องของการไฟฟ้าก็เป็นได้

**ประโยชน์ที่ได้รับ**

บุคลากรของอุทยานเทคโนโลยีมจพ.ปราจีนบุรีได้ทราบแนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติในการแก้ไขปัญหาไฟฟ้าขัดข้องได้อย่างถูกต้อง

**ข้อสังเกต/ข้อควรระวัง/ข้อจำกัด**

การตรวจเช็คระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ต้องใช้ความละเอียดรอบคอบในการทำงานเพราะเป็นการทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าซึ่งมีความอันตรายค่อนข้างสูง ผู้ตรวจสอบควรระมัดระวัง สวมถุงมือ ใส่รองเท้าก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งด้วย