1. ชื่อโครงการ TropMed Smart AC & Lighting ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้เครื่องปรับอากาศและแสงสว่างในสำนักงาน

2. ที่มาและความสำคัญ ระบบปรับอากาศและระบบแสงสว่างในอาคารสำนักงานของคณะเวชศาสตร์เขตร้อนมีการใช้พลังงานไฟฟ้าคิดเป็นสัดส่วนสูงที่สุด มาตรการปรับตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศเป็น 25°C ร่วมกับการปิดไฟและเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักกลางวัน (12.00–13.00 น.) เป็นมาตรการที่ไม่ต้องใช้งบประมาณ (No-cost) ดำเนินการได้ทันที และช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. วัตถุประสงค์ เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบปรับอากาศและแสงสว่างในอาคารสำนักงาน

4. เป้าหมายของโครงการ ดำเนินการนำร่องในสำนักงาน จำนวน 20 ห้อง ในระยะเวลา 4 เดือน (80 วันทำการ)

5. รายละเอียดการดำเนินโครงการ

รณรงค์และขอความร่วมมือปรับตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25°C

กำหนดมาตรการปิดไฟแสงสว่างและปิดเครื่องปรับอากาศช่วงพักเที่ยง 1 ชั่วโมง (12.00–13.00 น.)

จัดทำสติกเกอร์รณรงค์ "ตั้งอุณหภูมิ 26°5" และ "ปิดเมื่อไม่ใช้" ติดบริเวณสวิตช์ไฟและรีโมตคอนโทรล

คณะทำงานอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม สุ่มสำรวจและบันทึกผลการปฏิบัติตามมาตรการประจำสัปดาห์

5. ผลลัพธ์และการคำนวณก๊าซเรือนกระจก

การประหยัดพลังงานไฟฟ้า (คำนวณจากห้องนำร่อง 20 ห้อง ตลอด 80 วันทำการ)

ปรับแอร์จาก 23-24°C เป็น 25°C (แอร์ 24,000 BTU ประหยัดได้ 0.25 kWh/ชม./เครื่อง x 7 ชม. x 20 ห้อง x 80 วัน) = 2,800 kWh

ปิดแอร์ช่วงพักเที่ยง 1 ชม./วัน (2.0 kWh/ชม. x 20 ห้อง x 80 วัน) = 3,200 kWh

ปิดไฟแสงสว่างช่วงพักเที่ยง 1 ชม. (หลอด LED 36W เฉลี่ย 8 หลอด/ห้อง x 20 ห้อง = 5.76 kWh/วัน x 80 วัน) = 460.8 kWh

รวมประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ทั้งสิ้น = 6,460.8 kWh

(อ้างอิง Emission Factor ไฟฟ้า = 0.4999 kgCO_2e/kWh โดย อบก.)

6. แผนการเผยแพร่ เผยแพร่สรุปผลหน่วยไฟฟ้าที่ประหยัดได้บน Intranet และเว็บไซต์คณะฯ ปีถัดไปเสนอให้ติดตั้งอุปกรณ์สวิตช์ตั้งเวลาปิดอัตโนมัติ (Digital Timer) หรือ Motion Sensor ในพื้นที่ส่วนกลางและทางเดิน

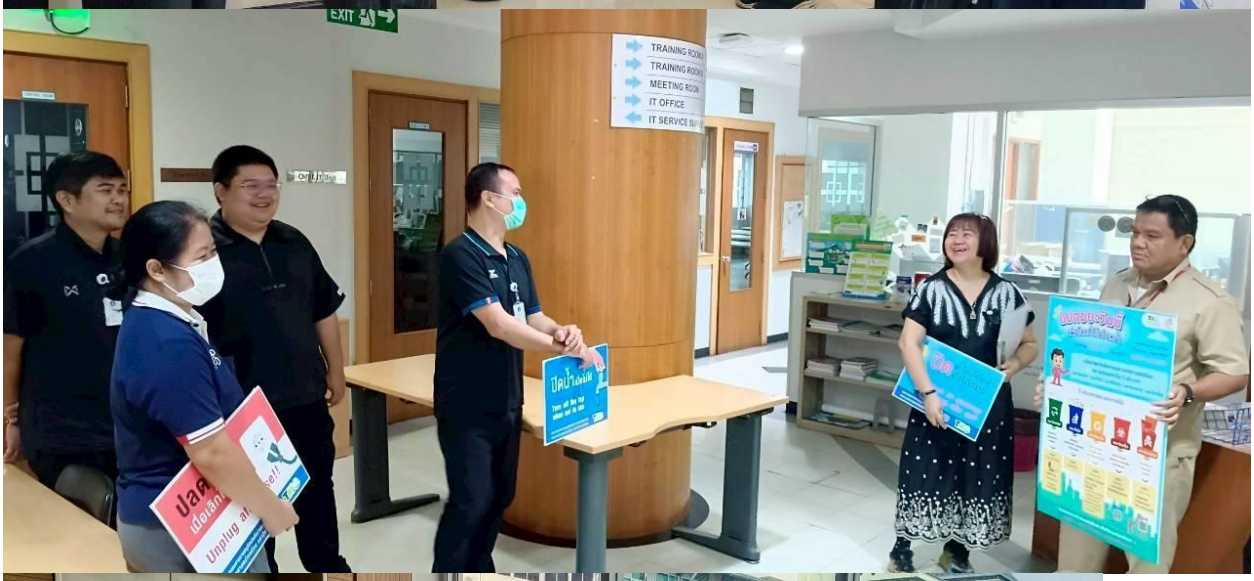
รูปภาพการดำเนินงานและประชาสัมพันธ์








Conferences Room 1601
ห้องประชุม 1601
Executive Office
สำนักงานผู้บริหาร
ปลดปลั๊ก
เมื่อเลิกใช้งาน
Unplug after use!!
ขยะทั่วไป


EXIT
TRAINING ROOM
TRAINING ROOM
MEETING ROOM
IT OFFICE
IT SERVICE
ปิดน้ำก่อนใช้
ปิด
เลิกขยะวิธี


ปรับแอร์ที่
25 °C
Adjust temp at 25°C
ทุกเสียงของท่าน
เรารับฟังเสมอ
SCAN ME
ปิด
Turn off screen after use!!
ขยะทั่วไป
ทางไป:
ห้องพักขยะ

















โปสเตอร์และสติ๊กเกอร์ประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า







รณรงค์ปรับอุณหภูมิแอร์ที่ 25°C พร้อมสติกเกอร์

จัดประชุมคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมทุก 2 เดือน

- รายงานสถิติการใช้พลังงานไฟฟ้าของหน่วยงาน อาคาร คณะฯ
- คณะกรรมการฯที่มาจากผู้แทนหน่วยงานรับทราบมาตรการและนโยบายมาตรการอนุรักษ์พลังงาน
- จัดกิจกรรมเดินรณรงค์มาตรการอนุรักษ์พลังงานทุกหน่วยงานปีละครั้ง





