

โครงการติดตั้งสวิทช์กระตุก  
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
\*\*\*\*\*

1. หลักการและเหตุผล

ภาวะโลกร้อน (Global Warming) เป็นวิกฤติด้านสิ่งแวดล้อมที่หลายประเทศให้ความสนใจและตื่นตัวโดยมีการกำหนดเป็นยุทธศาสตร์ นโยบาย มาตรการเพื่อป้องกันแก้ไขไว้อย่างชัดเจน สาเหตุการเกิดภาวะโลกร้อนเกิดจากหลายภาคส่วน โดยกิจกรรมหลักที่ส่งผลต่อภาวะโลกร้อนคือ กิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล ซึ่งจะเห็นได้ว่าทุกๆคน มีส่วนร่วมในการสร้างปัญหาดังกล่าวจากการใช้พลังงานไฟฟ้า ดังนั้นทุกๆคนจึงควรมีส่วนร่วมในการควบคุมหรือแก้ปัญหาดังกล่าวด้วย

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่มีผลต่อชีวิตและความเป็นอยู่ของมนุษย์ และเห็นถึงความสำคัญของการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวที่ยั่งยืน ซึ่งมีส่วนสำคัญในการร่วมรับผิดชอบต่อสังคม จึงได้จัดทำโครงการติดตั้งสวิทช์กระตุก ซึ่งเป็นหนึ่งในโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีสู่การเป็นสำนักงานสีเขียวและมหาวิทยาลัยสีเขียวที่ยั่งยืน โดยมีเป้าหมายในการร่วมรับผิดชอบต่อ ดูแลและรักษาสิ่งแวดล้อมของโลก

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อลดการใช้พลังงานแสงสว่างภายในอาคารที่ไม่จำเป็น
- 2.2 เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- 2.3 เพื่อปลูกจิตสำนึกในการใช้พลังงานอย่างประหยัดให้กับบุคลากร
- 2.4 เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศจากการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า

3. เป้าหมาย

ติดตั้งสวิทช์กระตุกจำนวน 30 ชุด เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

4. ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดการประกันคุณภาพการศึกษา

- 4.1 ตัวชี้วัดที่ 3 (ก.พ.ร.) การประหยัดพลังงาน
- 4.2 คู่มือมาตรการอนุรักษ์พลังงาน (กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน) ขั้นตอนที่ 5 การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน แผนการฝึกอบรมและกิจกรรมการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
- 4.3 เกณฑ์การประเมินมหาวิทยาลัยสีเขียว (UI Greenmetric World University Ranking) ด้านที่ 2 การจัดการพลังงานและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- 4.4 เกณฑ์การประเมินสำนักงานสีเขียว (กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม) หมวดที่ 3 การใช้พลังงาน และทรัพยากร และหมวดที่ 4 การจัดการของเสีย

## 5. ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพตามหลักธรรมาภิบาล  
กลยุทธ์ที่ 6 นำการบริหารจัดการโดยนำหลักเกณฑ์ Green University มาใช้

## 6. ขอบเขตโครงการ

ดำเนินการติดตั้งสวิชักระตุกภายในห้องสำนักงาน คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม จำนวน 30 ชุด โดยมีระยะเวลาดำเนินงานตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2558 ถึงวันที่ 30 ตุลาคม 2559

## 7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือน
- 7.2 บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยมีความตระหนักในการใช้พลังงานมากขึ้น

## 8. วิธีดำเนินงาน

- 8.1 ประชุมคณะทำงานของหน่วยงานอาคารสถานที่และบริการเพื่อวางแผนดำเนินการ
- 8.2 ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์ที่สามารถดำเนินการในโครงการได้
- 8.3 เขียนโครงการขออนุมัติงบประมาณ
- 8.4 ดำเนินการติดตั้งตามแผนงานที่วางไว้
- 8.5 จัดทำสรุปผลโครงการ

## 9. ระยะเวลาการดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2558 ถึงวันที่ 30 ตุลาคม 2559

## 10. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- 10.1 สำนักงานคณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- 10.2 นายมานพ วยธรรม

## 11. งบประมาณ

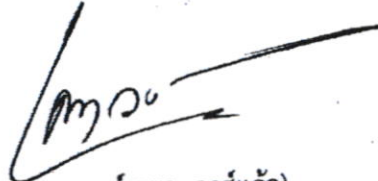
- สวิทซ์ไฟแบบกระตุก (70 บาท/ชุด จำนวน 30 ชุด) = 2,100 บาท
  - สวิทซ์กระตุก ชนิดตั้งเปิด-ปิด
  - สายไฟฟ้า THW ขนาด 1.5 ตร.มม. ยาว 1 เมตร/ชุด
  - เชือกมู่ลี่ ยาว 1 เมตร/ชุด
- ระยะเวลาค้ำทุน 0.68 ปี

นาย วัชรธรรม

(นายมานพ วัชรธรรม)  
นักวิชาการ  
ผู้เสนอโครงการ

นาง สุวารี ศิลปะ

(นางสุวารี ศิลปะ)  
รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณะฯ  
ผู้เห็นชอบโครงการ

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชา วงศ์แก้ว)  
คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม