



แบบเสนอโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- ชื่อโครงการ : การปรับปรุงแสงสว่างทางเดินเพื่อความยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายบริการวิชาการและส่งเสริมการวิจัย
ผู้รับผิดชอบ : นายนรินทร์ บุญปิง
- ความเชื่อมโยงสอดคล้องกับ แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 13 พ.ศ. 2566-2570
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่
เป้าประสงค์ที่
กลยุทธ์
แผนกลยุทธ์สำนักคอมพิวเตอร์ฯ ตามเกณฑ์ EdPEX
SO6-เป็นสำนักงานสีเขียวอย่างยั่งยืน

4. ลักษณะโครงการ/กิจกรรม โครงการใหม่

- โครงการใหม่ โครงการต่อเนื่อง งานประจำ งานพัฒนา

5. การบูรณาการโครงการ

- บูรณาการกับการเรียนการสอน
 บูรณาการกับงานวิจัย
 บูรณาการกับงานบริการวิชาการ
 บูรณาการกับงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
 อื่นๆ (บูรณาการโครงการระหว่างหน่วยงาน/โครงการ : ระบุชื่อหน่วยงาน/โครงการ ที่มีการบูรณาการ)

6. หลักการและเหตุผลของโครงการ

ในยุคปัจจุบัน ประเด็นเรื่องการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาอย่างยั่งยืนได้กลายเป็นวาระสำคัญในระดับโลก เนื่องจากทรัพยากรพลังงานที่มีจำกัดและความต้องการใช้พลังงานที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพจึงกลายเป็นเรื่องจำเป็น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับองค์กรและสถานประกอบการต่างๆ ที่ต้องการลดต้นทุนและสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยองค์การสหประชาชาติได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจให้ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และหนึ่งในเป้าหมายนั้น

คือการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ซึ่งการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นหัวใจสำคัญในการบรรลุเป้าหมายดังกล่าว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ได้สนับสนุนการพัฒนามหาวิทยาลัยเพื่อมุ่งเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด
จนได้รับการจัดอันดับรวม 5 SDGs ที่ 601-800 ของโลก จาก 65 มหาวิทยาลัยไทย และ 1,591 มหาวิทยาลัยทั่วโลก
ที่มีการสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม
โดยใช้เกณฑ์ตัวชี้วัดตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติ หรือ United Nations' Sustainable
Development Goals (SDGs) เมื่อปี 2023

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ในฐานะเป็นหน่วยงานสนับสนุนของมหาวิทยาลัย
จึงตระหนักถึงความสำคัญของการปรับปรุงแสงสว่างภายในที่ทำงานทั้งหมด 5 จุด ได้แก่

1. จุดทางเข้า-ออกด้านหน้า ชั้น 5
2. จุดโถงทางเดินยาว ชั้น 5
3. จุดทางเข้า-ออก ด้านหลังชั้น 5
4. จุดทางเข้า-ออก ด้านหลังชั้น 4
5. จุดทางเข้า-ออก ด้านหลังชั้น 3

เนื่องจากการเปิดไฟตลอดเวลาโดยไม่มีการควบคุมเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานสูงเกินความจำเป็น
ซึ่งเป็นการเพิ่มค่าใช้จ่ายด้านพลังงานโดยไม่สมควร และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณมาก
ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ
นอกจากนี้ยังทำให้ทรัพยากรพลังงานร่อยหรอลงอย่างรวดเร็ว

เพื่อลดปัญหาดังกล่าว สำนักคอมพิวเตอร์ฯ
จะนำระบบที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมต่อการทำงานของแสงสว่างให้สอดคล้องกับสถานการณ์จริง
โดยการปิดไฟอัตโนมัติหลังเลิกงาน และเปิดไฟเมื่อมีการตรวจจับความเคลื่อนไหว
ระบบดังกล่าวจะช่วยประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานอย่างมีนัยสำคัญ
ตลาดงานการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
 อีกทั้งยังเป็นการสนับสนุนแนวทางและเป้าหมายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือในการสร้าง
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม
ตามเกณฑ์ตัวชี้วัดของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนแห่งสหประชาชาติอีกด้วย

7. วัตถุประสงค์

- 7.1 เพื่อปรับปรุงแสงสว่างบริเวณทางเดินของสำนักคอมพิวเตอร์ฯ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 7.2 เพื่อลดการใช้พลังงานและค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าของสำนักคอมพิวเตอร์ฯ
- 7.3 เพื่อเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสำนักคอมพิวเตอร์ฯ

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จระดับโครงการ (Output/Outcome) และ ค่าเป้าหมาย (ระบุหน่วยนับ)

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
จุดที่ได้รับการปรับปรุง	จุด	5

9. กลุ่มเป้าหมาย (ระบุกลุ่มเป้าหมายและจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ)

สำนักคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

10. ขั้นตอนการดำเนินการ :

ขั้นตอนการดำเนินการ	พ.ศ. 2567			พ.ศ. 2568								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. กำหนดขอบเขต												
2. ดำเนินการปรับปรุง												
3. ประเมินผล												

11. ระยะเวลาดำเนินงาน : เริ่มต้น 1 ตุลาคม 2567 สิ้นสุด 1 มกราคม 2568

12. ประมาณการงบประมาณที่ใช้ : 150,000.00 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

13. แหล่งเงิน/ประเภทงบประมาณที่ใช้/แผนงาน

งบประมาณเงินรายได้ส่วนงาน

แผนงาน :

แผนงานบริหารการศึกษา

14. ประมาณการค่าใช้จ่าย : (หน่วย : บาท)

ประเภทรายจ่าย	รวม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย	แผนการใช้จ่าย
1. งบดำเนินการ					
1.1. ค่าใช้สอย	150,000.00	150,000.00	-	-	-
รวมเงินงบประมาณ	150,000.00	150,000.00	-	-	-

15. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 15.1 สำนักคอมพิวเตอร์ฯ ได้ระบบการจัดการแสงสว่างทางเดินที่มีประสิทธิภาพ
 - 15.2 สำนักคอมพิวเตอร์ฯ ประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้า
 - 15.3 สำนักคอมพิวเตอร์ฯ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมและสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ลงชื่อ

(นายนรินทร์ บุญปิง)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

วันที่/...../.....