

รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการ
งานปรับปรุงไฟแสงสว่างรอบอาคารโดยพลังงานสะอาด



โดยงานวิศวกรรมและกายภาพ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำปีงบประมาณ 2567

รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี ปีงบประมาณ 2567
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ชื่อโครงการ / กิจกรรม.....งานปรับปรุงไฟแสงสว่างรอบอาคารโดยพลังงานสะอาด

ภายใต้โครงการหลักของฝ่าย : งานปรับปรุง ซ่อมบำรุง อาคารและครุภัณฑ์

ภายใต้โครงการหลักของคณะฯ : -

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายยุทธนา จีนสมุทร

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ (ฝ่าย) : วิศวกรรมและกายภาพ

4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : ระหว่าง เมษายน 2567 – กันยายน 2567

5. สถานที่จัดโครงการ : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศาลายา

6. วัตถุประสงค์โครงการ : 1. เพิ่มความปลอดภัยในการใช้อาคารให้ปลอดภัย
2. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า

7. งบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

7.1 แหล่งงบประมาณ

- | | |
|--|-------------------------------|
| ☐ เงินงบประมาณแผ่นดิน | จำนวนเงิน.....บาท |
| ☒ เงินรายได้ส่วนงาน | จำนวนเงิน..... 80,000.....บาท |
| ☐ เงินรายได้มหาวิทยาลัย | จำนวนเงิน.....บาท |
| ☐ แหล่งเงินอื่น (โปรดระบุ)..... | จำนวนเงิน.....บาท |

7.2 สรุปค่าใช้จ่าย รวมเป็นเงินจำนวน ... บาท

- | | |
|---|------------------------------|
| รายรับโครงการ (ถ้ามี) | จำนวน.....บาท |
| รายจ่ายโครงการ (ถ้ามี) | จำนวน..... 32,367.00.....บาท |
| - ค่าตอบแทน (OT, ค่าสอน, ค่าวิทยากร ฯลฯ) |บาท |
| - ค่าใช้สอย (จัดเลี้ยง, อาหารและเครื่องดื่ม, ของที่ระลึก ฯลฯ) |บาท |
| - ค่าวัสดุ (อุปกรณ์สำนักงาน, วัสดุงานบ้านงานครัว, วัสดุซ่อมบำรุง ฯลฯ) |บาท |
| - ค่าครุภัณฑ์ (มูลค่าต่ำกว่า 5,000 บาท) |บาท |
| - ค่าครุภัณฑ์ (มูลค่า 5,000 บาทขึ้นไป) | 32,367.00.....บาท |
| - ค่าใช้จ่ายอื่น..... |บาท |

8. ผู้เข้าร่วมโครงการ

กลุ่มเป้าหมายของโครงการ

- จำนวนเป้าหมาย 1,300 คน
 - จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ / กิจกรรม ทั้งหมด คน
- แบ่งเป็น (สามารถเพิ่มเติมประเภทผู้เข้าร่วมได้ตามความเป็นจริง)
- คณาจารย์ 50 คน

- บุคลากร 100 คน
- นักศึกษา 1,100 คน
- บุคคลภายนอก - คน
- อื่นๆ ระบุ..... คน

9. ขั้นตอน / แผนการดำเนินงานตามโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ฝ่ายงาน ที่บูรณาการ	แผน /ผล	ปีงบประมาณ 2567											
			พ.ศ. 2566			พ.ศ. 2567								
			10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. วางแผนโครงการ	- งานวิศวกรรมและ กายภาพ	แผน							✓	✓	✓	✓	✓	✓
		ผล								✓	✓			
2. ขออนุมัติโครงการ	- งานวิศวกรรมและ กายภาพ	แผน									✓	✓		
		ผล										✓		
3. ดำเนินงานตามระเบียบ พัสดุ	- งานวิศวกรรมและ กายภาพ - งานบริหารพัสดุฯ	แผน										✓	✓	✓
		ผล										✓		
4. ติดตั้งฯ เพื่อการใช้งาน	- งานวิศวกรรมและ กายภาพ	แผน											✓	✓
		ผล											✓	
5. สรุปผลการดำเนินงาน	- งานวิศวกรรมและ กายภาพ	แผน												✓
		ผล												✓

10. สรุปการดำเนินงานตามแผน

☐ ล่าช้ากว่าแผน

☒ ตามแผน

☐ เร็วกว่าแผน

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ / วิธีการติดตาม / เครื่องมือการประเมินผลการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	สภาพความสำเร็จ		เอกสารประกอบการวิเคราะห์ ตัวชี้วัด
			บรรลุ	ไม่บรรลุ	
1. สามารถติดตั้งพื้นที่เพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง	10 จุด	15 จุด	✓		ภาพติดตั้งอุปกรณ์
2. ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าหลัก	2,000 หน่วย/ปี	2,592 หน่วย/ปี	✓		การคำนวณการลดพลังงาน

12. ผลการวิเคราะห์โครงการตามตัวชี้วัด

12.1 สามารถติดตั้งพื้นที่เพื่อความปลอดภัยในการเดินทาง เนื่องจากราคาตามที่จัดหา มีราคาค่อนข้างต่ำกว่า ที่ขอราคาการดำเนินการไว้ ทำให้จากเดิมจัดหาจำนวน 10 ตัว จากราคาที่สืบปัจจุบัน สามารถจัดหาได้จำนวน 15 ตัว

12.2 จากการติดตั้งสามารถติดตั้งได้ 15 ตัว ตามพื้นที่รอบอาคาร

ขนาดของกำลังไฟฟ้าในการทำงาน 100 วัตต์ ประสิทธิภาพการทำงานได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ด้วยคุณภาพของแสงอาทิตย์ที่ไม่เสถียรในแต่ละวัน เท่ากับ $100 \times 0.8 = 80$ วัตต์

ค่าพลังงาน/ระยะเวลา	จำนวน 10 ตัว ตามแผน	จำนวน 15 ตัว ติดตั้งจริง
พลังงานไฟฟ้าทั้งหมดตามอุปกรณ์	800 วัตต์	1,200 วัตต์
จำนวนการทำงานภายใน 1 ปี (จำนวน 6 ชั่วโมง/วัน/ปี)	$800 \times 6 \times 365$ $= 1,752,000$ วัตต์	$1,200 \times 6 \times 365$ $= 2,628,000$ วัตต์
หน่วยไฟฟ้าที่ใช้ต่อปีที่ประหยัดจาก แหล่งพลังงานหลัก	1,752 หน่วย/ปี	2,628 หน่วย/ปี

13. ประเด็นที่นำมาปรับปรุงพัฒนาต่อและวิธีการที่จะใช้ในการปรับปรุง

พัฒนาปริมาณในพื้นที่ให้มากขึ้น ในการจัดทำตามวงรอบถัดไป

14. โครงการ / กิจกรรมที่ดำเนินการเพื่อปรับปรุงพัฒนาต่อ

โครงการ ECO Faculty 2568 (ด้านพลังงาน)

ลงชื่อ.....ยุทธนา.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายยุทธนา จินสมุทร)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า

หลักฐานประกอบการรายงานผลการจัดโครงการ

- ☒ 1) หนังสือขออนุมัติจัดโครงการ
- ☒ 2) รายละเอียดโครงการ / กิจกรรม (Proposal)
- ☒ 3) เอกสารประกอบข้อ 11. และ 14.
- ☐ 4) กำหนดการ (ถ้ามี)
- ☐ 5) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ / รายชื่อคณะกรรมการดำเนินงาน (ถ้ามี)
- ☐ 6) ภาพประกอบการจัดโครงการ / กิจกรรม (ถ้ามี)
- ☐ 7) รายงานการประชุมวางแผนการดำเนินโครงการ (ถ้ามี)
- ☐ 8) เอกสารเชิญแขกผู้มีเกียรติ จดหมายเชิญวิทยากร (ถ้ามี)
- ☐ 9) หนังสือขอความร่วมมือจากภายนอก (ถ้ามี)
- ☐ 10) ใบปลิว แผ่นพับ โปสเตอร์ (ถ้ามี)
- ☒ 11) แบบสอบถาม (ถ้ามี)
- ☐ 12) รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ / ลายเซ็นผู้เข้าร่วมโครงการทั้งนักศึกษาและอาจารย์หรือบุคคลภายนอก (ถ้ามี)
- ☐ 13) เอกสาร/หลักฐาน อื่นที่เกี่ยวข้อง ระบุ.....

- หมายเหตุ 1) ทุกโครงการจะต้องมีหลักฐานลำดับที่ 1 – 2
- 2) กรณีที่มีกิจกรรมย่อยหลายกิจกรรม / หลายครั้ง / หลายรุ่น ใน 1 โครงการใหญ่
ขอจัดทำรายงานผลโดยระบุให้ชัดเจนในทุกกิจกรรม

รูปภาพการติดตั้งตามจุดต่าง ๆ



