

โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560  
หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ชื่อโครงการ

MU Lights Out ชาวหอสมุดร่วมมือ ปิดไฟ 1 ชั่วโมง

2. หน่วยงานรับผิดชอบ ฝ่าย/งาน

2.1 นายประมุข หนูเทพย์

2.2 คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

3. ลักษณะโครงการ  โครงการต่อเนื่อง  โครงการใหม่

4. โครงการสอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย

1. Excellence in research with global and social impact

2. Excellence in outcome-based education for globally- competent graduates

3. Excellence in professional services and social engagement

4. Excellence in management for sustainable organization

5. โครงการสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของหอสมุดและคลังความรู้ฯ

1. Collections of Knowledge

2. High Quality of Services

3. Effective Collaborations

4. Sustainable Organization

กลยุทธ์ที่ 4 ส่งเสริมความเป็นห้องสมุดเชิงนิเวศ (Eco Library)

6. ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1ปี เริ่มต้น..ตุลาคม 2559 สิ้นสุด กันยายน 2560

7. หลักการและเหตุผล

ตามที่มหาวิทยาลัยมหิดล โดยกองกายภาพและสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยมหิดล ริเริ่มโครงการ MU Lights Out ชาวมหิดลร่วมมือปิดไฟ 1 ชั่วโมง โดยกำหนดให้ปิดไฟเป็นประจำทุกวันพุธที่ 2 และ 4 ของเดือน ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2559 เป็นต้นมา ทั้งนี้หอสมุดและคลังความรู้ได้ตอบรับนโยบายดังกล่าวและนำมาปรับใช้เป็นมาตรการอนุรักษ์พลังงานของหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดลโดยปรับการดำเนินการให้เหมาะสมโดยการดำเนินการ ปรับอุณหภูมิระบบปรับอากาศจาก 23 องศาเซลเซียส เป็น 27 องศาเซลเซียส ปิดระบบไฟฟ้าแสงสว่างสำนักงาน โดยช่วงเวลาดำเนินการเป็นช่วงเวลาพักเที่ยง ตั้งแต่ 12.00 – 13.00 น. ของทุกวันทำการ ซึ่งจะส่งผลให้ค่าพลังงานไฟฟ้าลดลง ซึ่งจากการทดสอบการ

ดำเนินการดังกล่าว สามารถลดค่าพลังงานไฟฟ้าลงได้ 30 – 40 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ต่อวัน หรือคิดเป็นเงินประมาณ 2,000 บาทต่อเดือน

8. วัตถุประสงค์

8.1 เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกบุคลากรและผู้ให้บริการให้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน

8.2 เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าของหอสมุดและคลังความรู้ฯ

9. ขอบเขตการดำเนินงาน

1. หลอดไฟฟ้า จำนวน 672 หลอด พื้นที่สำนักงานในอาคารหอสมุดและคลังความรู้

2. ระบบปรับอากาศแบบчилเลอร์ ขนาด 127.5 กิโลวัตต์-ชั่วโมง

3. ระบบปรับอากาศแบบ Package จำนวน 10 เครื่อง เครื่องละ 179 กิโลวัตต์

10. วิธีดำเนินการ/กิจกรรมที่ดำเนินการ

การดำเนินงาน	ปีงบประมาณ 2560											
	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. ประชาสัมพันธ์โครงการ MU Lights Out	/	/	/	/	/							
2. ควบคุมการเปิด-ปิด ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ตามช่วงเวลาที่กำหนด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. เก็บข้อมูลพลังงานก่อน และหลังการดำเนินการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4. รายงานผลการประหยัดพลังงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5. ประเมินผลการอนุรักษ์พลังงาน				/				/				/

11. งบประมาณ

- ไม่มี-

12. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
<u>เชิงปริมาณ</u>		
1. ค่าพลังงานไฟฟ้า	กิโลวัตต์-ชั่วโมง ต่อวัน	30
<u>เชิงเวลา</u>		
1. ช่วงเวลาเปิด-ปิดระบบไฟฟ้า	นาฬิกา	12.00-13.00
<u>เชิงความคุ้มค่า</u>		
1. ผลการประหยัดพลังงาน	บาทต่อเดือน	2,000

13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 13.1 ค่าพลังงานไฟฟ้าลดลง ร้อยละ 2 ของค่าพลังงานเดิม
- 13.2 บุคลากรและผู้ให้บริการได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน
- 13.3 ค่าใช้จ่ายด้านสาธารณูปโภคของหอสมุดและคลังความรู้ฯ ลดลง