

โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
หอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ชื่อโครงการ

MU Lights Out ชาวหอสมุดร่วมใจ ปิดไฟ 1 ชั่วโมง

2. หน่วยงานรับผิดชอบ ฝ่าย/งาน

นายประมุข หนูเทพย์ และคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

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

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

7. หลักการและเหตุผล

ตามที่มหาวิทยาลัยมหิดล โดยกองกายภาพและสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยมหิดล ริเริ่มโครงการ MU Lights Out ชาวมหิดลร่วมใจปิดไฟ 1 ชั่วโมง โดยกำหนดให้ปิดไฟเป็นประจำทุกวันพุธที่ 2 และ 4 ของเดือน ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2559 เป็นต้นมา ทั้งนี้หอสมุดและคลังความรู้ได้ตอบรับนโยบายดังกล่าว และนำมาปรับใช้เป็นมาตรการอนุรักษ์พลังงานของหอสมุดและคลังความรู้มหาวิทยาลัยมหิดล โดยปรับการดำเนินการให้เหมาะสมโดยการดำเนินการ ปรับอุณหภูมิระบบปรับอากาศจาก 23 องศาเซลเซียส เป็น 27 องศาเซลเซียส ปิดระบบไฟฟ้าแสงสว่างสำนักงาน โดยช่วงเวลาดำเนินการเป็นช่วงเวลาพักเที่ยง ตั้งแต่ 12.00 – 13.00 น. ของทุกวันทำการ ซึ่งจะส่งผลให้ค่าพลังงานไฟฟ้าลดลง ซึ่งจากการทดสอบการดำเนินการดังกล่าว สามารถลดค่าพลังงานไฟฟ้าลงได้ 30 – 40 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ต่อวัน หรือคิดเป็นเงินประมาณ 2,000 บาทต่อเดือน

8. วัตถุประสงค์

- 8.1 เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกบุคคลากรและผู้ใช้บริการให้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน
- 8.2 เพื่อลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าของหอสมุดและคลังความรู้ฯ

9. ขอบเขตการดำเนินงาน

1. หลอดไฟฟ้า จำนวน 672 หลอด พื้นที่สำนักงานในอาคารหอสมุดและคลังความรู้
2. ระบบปรับอากาศแบบซีลเลอร์ 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 ระบบ ไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ตาม ช่วงเวลาที่กำหนด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. เก็บข้อมูลพลังงานก่อนและ หลังการดำเนินการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4. รายงานผลการประหยัด พลังงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5. ประเมินผลการอนุรักษ์ พลังงาน				/				/				/

11. งบประมาณ

รายการ	จำนวนเงิน
1. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการ	-

12. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
<u>เชิงปริมาณ</u>		
1. ค่าพลังงานไฟฟ้า	กิโลวัตต์- ชั่วโมง ต่อ วัน	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